



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

SARMAL

1

7. SINIF

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleiniz.

Adı Soyadı:

Okulu:

Sınıfı:

Numarası:

1. $3^2 = 3^2 + 3^1 + 3^0$ $5^3 = 5^3 + 5^2 + 5^1 + 5^0$

Yukarıda verilen $\square$ işlemine göre $6^2 + 2^3$ işleminin sonucu kaçtır?

☒ 44

☒ 50

☒ 58

☒ 64

6 sayısını 2.kuvvetine kadar açarsak $1 + 6 + 36 = 43$
2 sayısını 3.kuvvetine kadar açarsak $1 + 2 + 4 + 8 = 15$
 $43 + 15 = 58$

2.

x	-5	6	9
$\square$	20	A	-36
3	-15	18	C
$\triangle$	B	42	D

A=-24
B=-35
C=27
D=63
A+B+C+D=31

Yukarıdaki çarpma tablosunda turuncu renkteki satır ve sütunda bulunan karelerde yazan sayıların çarpımı kesiştikleri ortak kare (hücre) ye yazılmıştır.

Buna göre, A+B+C+D toplamı kaçtır?

☒ -24

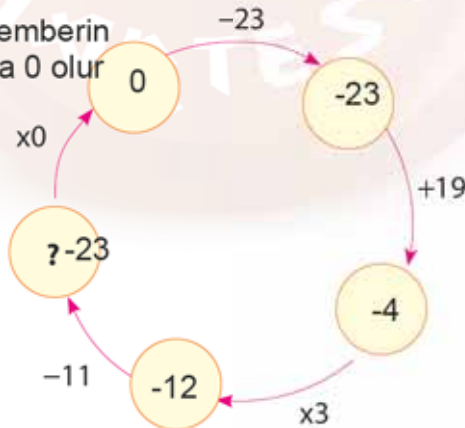
☒ -12

☒ 7

☒ 31

3.

x0 olduğu için bu çemberin içindeki say daima 0 olur



(D)

Yukarıdaki şekilde ok yönünde eğriler üzerinde verilen işlemler yapılarak devam edildiğinde soru işareti "?" olan çemberin içine hangi sayı yazılmalıdır?

☒ 1

☒ -1

☒ 0

☒ -23

4.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
-1	2	3	4	5	-6	7	8	9	10	-11	-12	13	14	15
M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z	
16	17	-18	-19	20	21	22	23	24	-25	-26	27	28	29	

Ahmet alfabenin harflerini yukarıda verilen tablodaki gibi sesli harfleri negatif, sessiz harfleri pozitif tam sayılarla kodlamıştır. Daha sonra bir kelimenin harflerine karşılık gelen kodları toplayarak kelimenin değerini bulmaktadır. Değerleri aynı olan kelimelere **eş değerli kelimeler** deniyor. Örneğin MERT ile TERS kelimeleri

MERT $\rightarrow 16 + (-6) + 21 + 24 = 65$ ve TERS $\rightarrow 24 + (-6) + 21 + 22 = 65$ olduğundan MERT ve TERS kelimeleri eş değerli iki kelimedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi eş değerli kelime ikilisi değildir?

☒ A) ÇAM, MAÇ

☒ B) KELİME, MELİKE

☒ C) TİM, TAC

☒ D) GAM, HAK

A) Çam ve Maç kelimeleri aynı harflerden oluştuğu için eş değerlidir

B) Kelime ve Melike aynı harflerden oluştuğu için eş değerlidir

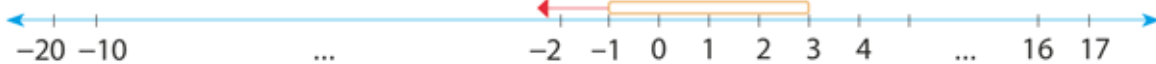
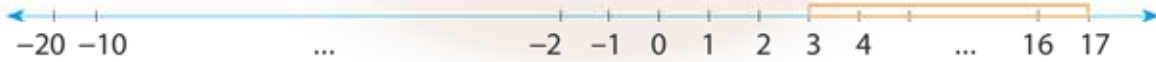
C) T=24 İ=-12 M=16 $24-12+16=28$

T=24 A=-1 C=3 $24-1+3=26$

D) G=8 A=-1 M=16 $8-1+16=23$

H=10 A=-1 K=14 $10-1+14=23$

5.



Burak yukarıda verilen lastiği bir ucunu, her bir tam sayıya bir çivinin sabitlendiği bir sayı tahtasında 3 numaralı çiviye, diğer ucunu gerdirerek 17 numaralı çiviye takıyor.

Burak aynı lastiğin bir ucunu üç numaralı çivide bırakarak diğer ucunu 17 numaralı çividen çıkartıp aynı şekilde (aynı gerginlikte) gerdirerek 3 numaralı çivinin solunda bir çiviye taktığında bu çivinin numarası kaç olur?

☒ A) 11

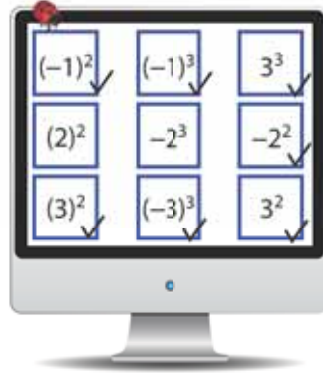
☒ B) -8

☒ C) -11

☒ D) -17

Lastik esnek bir şekilde takıldığında +3 noktasından +17 noktasına kadar esnediği için lastiğin uzunluğu 14 birimdir. +3 noktasından 14 birim uzunluğunda olan lastik sola doğru esnetilirse $3 - (14) = -11$ noktasına takılmalıdır.

6.



Yukarıda verilen bilgisayarın ekranına içlerinde üslü sayıların yazılı olduğu dokuz adet kare gelmektedir. Ekranın sol üst köşesindeki kareye giren uğur böceği bulunduğu kareden komşu kareye, bulunduğu kare üzerindeki sayı komşu karelerden üzerindeki sayı zıt işaretli olana geçebilmektedir. Uğur böceği uğradığı bir kareye bir daha dönemez. Uğur böceği bulunduğu kareden diğerine komşu bir kareye geçemediğinde oyun bitmektedir. Uğur böceğinin üzerinde bulunduğu karelerdeki sayıların toplamı oyuncuya puan olarak yazılmaktadır.

Buna göre, yukarıdaki oyunda uğur böceği oyuncuya kaç puan toplamıştır? (Bir kare sağ, sol, üst veya altındaki karelere komşudur.)

✓A) 14

✗B) 23

✗C) 27

✗D) 41

Uğur böceği +1 değerli kareden zıt işaretli kareleri takip ederek en son +9 değerli kareye ulaşıyor.
 $1 - 1 + 27 - 4 + 9 - 27 + 9 = 14$

7.

+1	-2	+2	→ -4
+1	+3	-1	→ -3
+3	+2	-3	→ -18
↓ +3	↓ -12	↓ 6	

Berke, yukarıda verilen ve 9 birim kareden oluşan yapının her bir birim karesine -1, -2, -3, 1, 1, 2, 2, 3, 3 sayılarından birini yazıyor. Daha sonra, aynı satırdaki üç sayının çarpımını o satırın sağına ve aynı sütundaki üç sayının çarpımını o sütunun altına şekildeki gibi yazıyor.

Daha sonra üstten üçüncü satırın sağına yazdığı sayı ile soldan ilk sütunun altına yazdığı sayının üzerini sırasıyla ▲ ve ■ ile kapatıyor. Buna göre, ▲ ve ■ ye karşılık gelen sayılar için ▲ - ■ kaçtır?

✗A) -21

✗B) -18

✗C) 18

✗D) 21

8.



Sağa doğru her sıçramasında 6 birim ve sola doğru her sıçramasında 5 birim ilerleyen bir çekirge, sayı doğrusu üzerinde 11 sayısına karşılık gelen noktada bulunmaktadır. Bu çekirge art arda 6 kere sağa zıpladıktan sonra ulaştığı son noktadan geri dönüp art arda sola doğru zıplayarak -8 sayısına karşılık gelen noktaya ulaşmış ve bu noktada durmuştur.

Buna göre bu çekirge sağa ve sola toplamda kaç sıçrama yapmıştır?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 20

Çekirge 6 kere sağa zıplarsa 36 birim sağa ilerler ve +47 noktasına ulaşır. -8 noktasına ulaşması için 55 birim sola gelmesi gerekir. Buda 11 sıçrama demek. $11+6=17$

(B)

9.



Şekil 1



Şekil 2

Yukarıda şekil-1 de verilen uzunluğu 21 cm olan kurşun kalem altındaki dikdörtgen şeklindeki kağıtla paralel olacak şekilde konulduğunda boyu kağıdın boyundan küçüktür. Bu kağıt uzun kenarı üzerinde tam ortasından ikiye katlanıp yine aynı şekilde şekil-2 deki gibi kurşun kalemle paralel olacak şekilde konulduğunda ise kurşun kalemin boyu katlı kağıdın boyundan 5 cm uzun olmaktadır.

İlk duruma göre, kağıdın uzun kenarı kalemin boyundan kaç cm uzundur?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 11

(D)

10.



11.



Cemal 3350 ₺ olan çamaşır makinesine peşinat olarak bir miktar ödedikten sonra geriye kalan kısmını 375 ₺ eşit taksitlerle ödemeyi planlamıştır.

Buna göre, Cemal peřinat olarak en az kaç ₺ ödemiştir?

A) 350

B) 325

C) 300

D) 250

$3350 = (375 \times 8) + 350$
oldugu için en az 350 tl peřinat vermelidir

(A)

12.



Deniz seviyesinden yükseldikçe her 200 metrede sıcaklık 1°C azalmaktadır. Denize kıyı dağın yüksekliğı 1200 metredir.

Bu dağın zirvesinde sıcaklık -5 °C olduğuna göre, bu dağın eteklerindeki deniz kıyısında sıcaklık kaç °C dir?

A) -2

B) -1

C) 0

D) 1

$1200/200=6$ olduğu için dağın zirvesi ile deniz seviyesi arasında 6 derece fark olacaktır.
 $-5 + (+6) = +1$

(D)

13. Yandaki hedef tahtasına atış yapan bir okçunun isabet eden oklarının puanları aşağıdaki gibi hesaplanıyor.

A	Okun değeri 5 ile çarpılır.
B	Okun değerine 3 eklenir.
C	Okun değerinden 1 eksiltir.
D	Okun değeri -2 ile çarpılır.

Daha sonra yanda altlarında puan değerleri yazan dört oktan her biri ile birer atış yapılıyor. Okçunun elde ettiği atış puanı dört atışından elde ettiği puanlar toplanarak hesaplanıyor.

Örneğin, hedef tahtasına atış yapan Cem, değeri 6 olan okla atış yapıp C bölgesine isabet ettirdiğinde, elde ettiği dört puandan biri $6-1=5$ tir.

Cem puan değerleri 3,5,6,8 olan dört oku sırasıyla A,B,C,D bölgelerine isabet ettirdiğine göre, atış puanı kaç olur?

- A) -2 B) 12 C) 15 D) 44

$$\begin{aligned}
 3 \times 5 &= 15 \\
 5 + 3 &= 8 \\
 6 - 1 &= 5 \\
 8 \times (-2) &= -16 \\
 15 + 8 + 5 + (-16) &= 12
 \end{aligned}$$

(B)

14. 100 puan üzerinden değerlendirilen bir sınavda her soru eş değerdedir. Bu test sınavında öğrencilere doğru cevapladıkları her bir soru için +4 puan, yanlış cevapladıkları her bir soru için -2 puan ve boş bıraktıkları her bir soru için ise +1 puan verilmektedir.

Bu testin 15 sorusunu doğru ve 7 sorusunu yanlış cevaplayan bir öğrenci diğer soruları boş bıraktığına göre, testten kaç puan almıştır?

- A) 46 B) 49 C) 52 D) 59

$$\begin{aligned}
 100/4 &= 25 \text{ Sınav 25 sorudan oluşmaktadır. 15 doğru 7 yanlış 3 boş} \\
 15 \times 4 &= 60 \\
 7 \times (-2) &= -14 \\
 3 \times (+1) &= +3 \\
 60 - 14 + 3 &= 49 \text{ puan almıştır.}
 \end{aligned}$$

(B)

15. Birler basamağındaki rakamı 5 olan bir sayının karesi,

- Sayının birler basamağındaki 5 rakamı silinir. Elde edilen yeni sayı ile 1 fazlası çarpılır.
- Elde edilen çarpımın sonuna $5^2=25$ iki basamaklı sayısı eklenir.

Örneğin, 75^2 ni bulmak için 75 sayısının birler basamağındaki 5 silinir. Kalan 7 ile 1 fazlası 8 çarpılır. Elde edilen çarpımın sonuna 25 eklenir. Yani, $7 \cdot 8=56$ ve $75^2=5625$ tir.

Buna göre, karesi 11025 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 125 B) 115 C) 105 D) 95

$$\begin{aligned}
 12 \times 13 &= 156 \\
 15625
 \end{aligned}$$

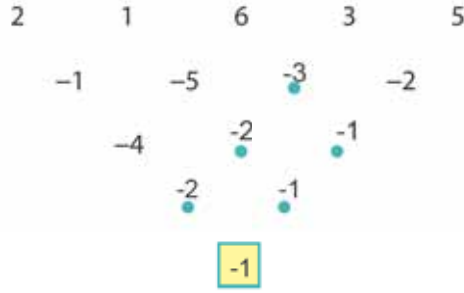
$$\begin{aligned}
 11 \times 12 &= 132 \\
 13225
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 10 \times 11 &= 110 \\
 11025
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 9 \times 10 &= 90 \\
 9025
 \end{aligned}$$

(C)

16.



Yukarıdaki şeklin en üst satırına 2, 1, 6, 3 ve 5 sayıları yazıldıktan sonra alttaki satırlar, komşu iki sayının küçüğünden büyüğü çıkartılarak elde ediliyor.

Buna göre, -1 sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -4

B) -3

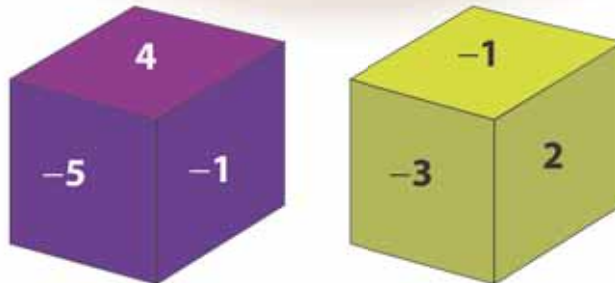
C) -2

D) -1

(D)



17.



Bir küpün altı yüzünden her birine $-1, 2, -3, 4, -5, -6$ sayılarından biri yazılıyor. Bu küpün aynısından başka bir küpün yüzlerine aynı şekilde yukarıdaki sayılar yazılıyor.

Buna göre, iki küp hangi tabanı üzerine konulursa konulsun üst yüzlerindeki sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) -8

B) -4

C) 5

D) 15

Tek sayılar negatif çift sayılar pozitif yazılmıştır.
Bu yüzden -8 sayısı elde edilemez.

(A)



18.

$$\triangle_{-3} = -27 \quad \square_{-2} = 16 \quad \pentagon_{-1} = -1 \quad \hexagon_{-3} = ?$$

Yukarıdaki sayılar belli kurala göre dizilmiştir.

Buna göre "?" yere yazılması gereken sayı kaçtır?

- A) -729 B) -243 C) 243 D) 729

Örüntünün kuralı çokgenin içinde yazan sayının çokgenin kenar sayısınca alınan kuvvetine eşittir.
-3 ün 6.kuvveti 729

(D)

Cevap Anahtarı tashih yapıldı

19. $a = (-3)^2$, $b = (-5)^3$, $c = |-11|$, $d = -2^4$

Yukarıda verilen sayılar arasındaki aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

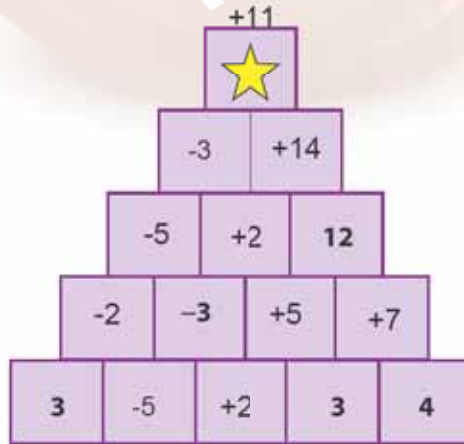
- A) $a < b < c < d$ B) $b < d < a < c$ C) $b < a < c < d$ D) $d < a < c < b$

$$\begin{aligned} a &= +9 \\ b &= -125 \\ c &= 11 \\ d &= -16 \end{aligned}$$

$$b < d < a < c$$

(B)

20.



Yukarıdaki şekilde komşu iki birim karedeki iki sayının toplamı bu iki karenin hemen üstündeki karede bulunan sayıya eşittir. Buna göre, ★ yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 5 B) 11 C) 13 D) 21

(B)



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

SARMAL

2

7. SINIF

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleiniz.

Adı Soyadı: _____

Okulu: _____

Sınıfı: _____

Numarası: _____

1. Bir iş yerinin bir aylık gelir ve giderleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo-1: Gelirler

Satış Gelirleri	75.000 ₺
Teknik Servis Gelirleri	37.000 ₺

Tablo-2: Giderler

Personel Gideri	42 000 ₺
Kira	4 000 ₺
Faturalar	2 000 ₺
Devlete ödenen vergiler	?
Ürün alış gideri	43 000 ₺

İş yerinin sahibi olan Memduh Bey ay sonunda 7000₺ kâr ettiğine göre, devlete ödenen vergi miktarı kaç ₺'dir?

A) 10 000 ₺

B) 12 000 ₺

C) 14 000 ₺

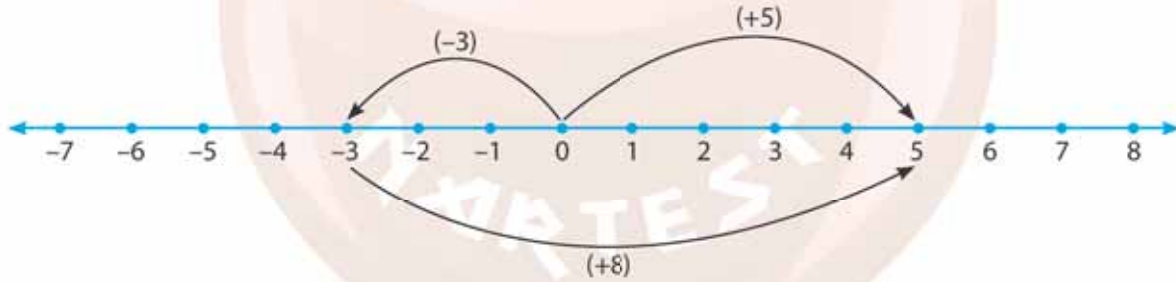
D) 16 000 ₺

Gelirler 112.000 TL Kar 7000 TL olduğuna göre 105.000 TL giderimiz olmalıdır
Devlete ödenen vergiler hariç toplam gider 91.000 TL olduğu için Devlete ödenen vergiler 14.000 TL dir.

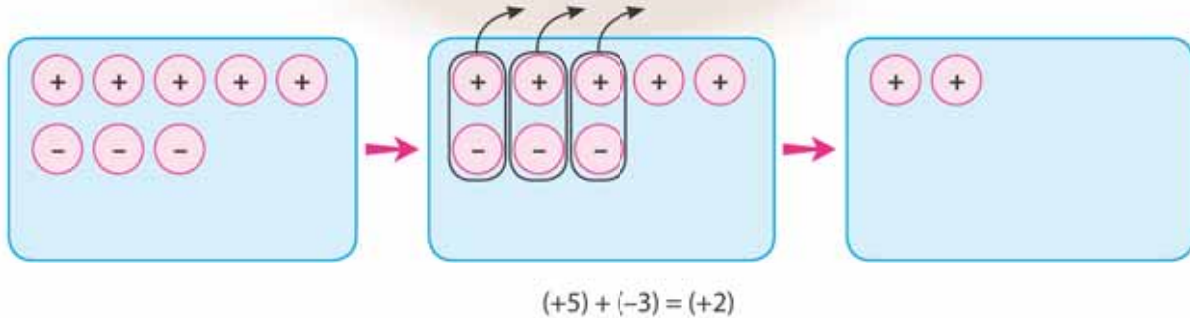
(C)

2. Selda öğretmen öğrencilerinden $(+5) + (-3)$ işlemini modelleyerek çözmelerini istemiştir.

Aysun sayı doğrusunda göstermiş ve aşağıdaki çizimi yapmıştır.



Ege ise, sayma pulları ile göstermiş ve aşağıdaki adımları uygulamıştır.



Verilenlere göre, öğretmenin verdiği işlemi hangi öğrenci doğru yapmıştır?

A) Aysun

B) Ege

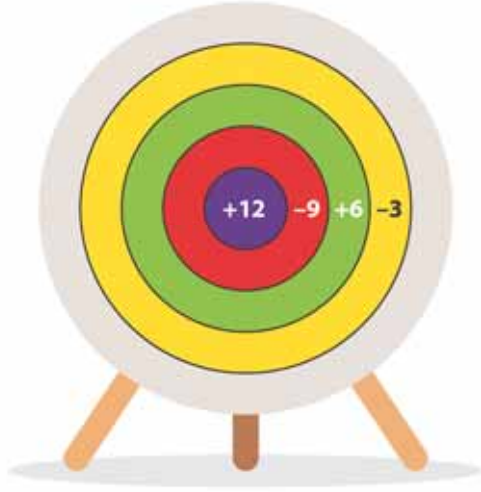
C) İkisi de doğru yapmıştır

D) İkisi de yanlış yapmıştır

(B)

Aysun +5 noktasından başlayıp 3 birim sola gitmesi gerektiği için yanlış yapmıştır.
Ege ise sayma pulları ile istenen işlemi doğru modellemiştir.

3.



Şekildeki gibi bir hedef tahtası en içten dışa doğru puanlanmıştır.

Mor bölge (+12) puan, kırmızı bölge (-9) puan, yeşil bölge (+6) puan ve sarı bölge (-3) puandır.

İbrahim 10 atış yapmış ve atışlarının, 1 tanesi mor, 3 tanesi kırmızı, 4 tanesi yeşil ve 2 tanesi sarı bölgeye isabet etmiştir.

Buna göre İbrahim toplamda kaç puan almıştır?

- A) +3 B) +6 C) +9 D) -3
 1. (+12)+3.(-9)+4.(+6)+2.(-3) = +3 (A)

4.



Dünya serbest dalış rekortmeni Cenk Devrim Ulusoy, kariyeri boyunca 40'ın üzerinde Türkiye, 11 Dünya, 2 Avrupa rekoru kırmıştır.

Cenk Devrim yapmış olduğu bir dalış denemesinde 90 metre derinliğe 2,5 dakikada inmiştir.

Buna göre, Cenk Devrim Ulusoy'un bu dalış denemesinde ortalama bir saniyede aldığı yolun cm cinsinden yer değiştirmesini hangi tam sayı ile modellenenebilir? (Deniz seviyesi 0 kabul edilip, denizin üstü pozitif tam sayılarla, denizin altı ise negatif sayılarla modellenenecektir.) (1m = 100 cm, 1 dakika = 60 saniye)

- A) $9000 : 150 = 60$ 90 m=9000 cm 2,5 dk=150 sn
 B) $(-9000) : 150 = (-60)$ Denizin alt na indigi için $(-9000)/150=(-60)$
 C) $90 \cdot 2,5 = 225$
 D) $(-90) \cdot 2,5 = (-225)$

5. Her 175 metre yukarı çıkıldıkça hava sıcaklığı 1°C azalmaktadır.

SKY DİVING: Yerden ortalama 3500 metre yükseklikte bulunan bir uçaktan sırta paraşüt alınarak yere doğru hızla düşmek suretiyle gerçekleştirilen bir faaliyettir.



İnişin yapılacağı yerde sıcaklığın 24°C olduğu bir günde uçaktan kurallara uygun bir şekilde paraşütle atlayan bir kişinin atladığı yerin sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

- A) -4°C B) -2°C C) $+2^{\circ}\text{C}$ D) $+4^{\circ}\text{C}$

$3500/175=20$ derece fark oluşur o yüzden $24-20=+4$ derece olmalıdır.

(D)

6. Fatih Bey çocukları ile hafta sonu piknik için yola çıkmıştır. Aracının bilgi ekranında günlük araç ile alınan günlük yol gösterilmektedir.

Piknik alanına varmadan önce yakıt alıp yoluna devam eden Fatih Bey yakıt aldığı km sayacının sıfırlandığını görmüştür.



Fatih Bey aracı ile $3\frac{1}{4}$ km daha yol almış ve piknik alanına varmıştır.

Fatih Bey, aracı ile aynı yolu kullanarak geri eve döndüğünde km sayacı 13 km'yi gösterdiğine göre evi ile yakıt istasyonu arası kaç km'dir?

- ☒ A) $6\frac{1}{2}$ ☒ B) $5\frac{1}{4}$ ☒ C) $7\frac{3}{4}$ ☒ D) $6\frac{3}{4}$

$13-(26/4)=13/2$ km

soruda hata yoktur.

7.



300 ₺ Taksitle



250 ₺ Taksitle

Mehmet Bey 10 eşit taksitle aylık 300 ₺ ödeyerek çamaşır makinesi ve aylık 250 ₺ ödeyerek fırın satın alıyor.

6. taksidi ödedikten sonra kalan borcunu aşağıdaki tam sayılardan hangisi ile ifade edebiliriz?

A) + 3300

B) + 2200

C) - 2200

D) - 3300

Fırın ve çamaşır makinesi için toplam 550 TL taksit ödemesi gerekiyor.
Son 4 taksidi kaldığı anda 4.550 TL yani 2200 TL borcu bulunur.

Cevap: C



8.



Özel olarak tasarlanan bir terazide sol kefe negatif değerli olarak, sağ kefe pozitif değerli olarak tartım yapmaktadır.

Örneğin, sağ kefe boş iken sol kefeye 5 adet eş kütleli mandalina konulunca (-250) değerini göstermektedir. Sol kefe boş iken sağ kefeye 3 adet eş kütleli elma konulunca (+210) göstermektedir.



-250

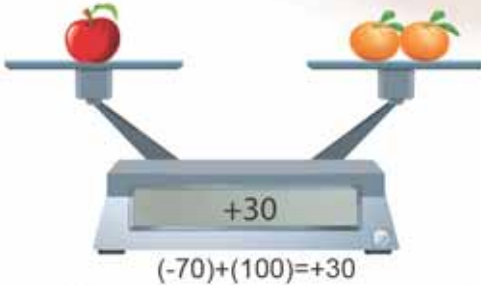


+210

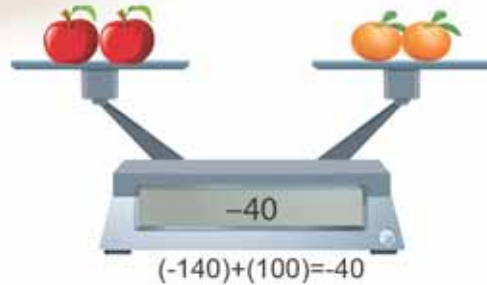
Her iki kefeye de nesne konulursa kefelerdeki değerleri ayrı ayrı hesaplayıp toplamını ekranda göstermektedir.

Buna göre aşağıdaki terazilerden hangisi yanlış ölçüm yapmıştır?

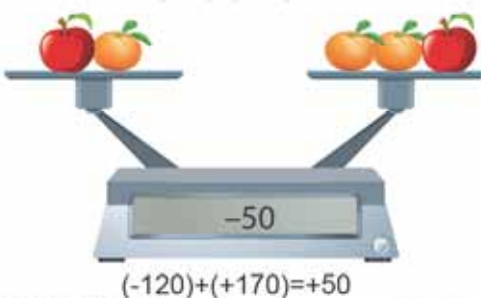
A)



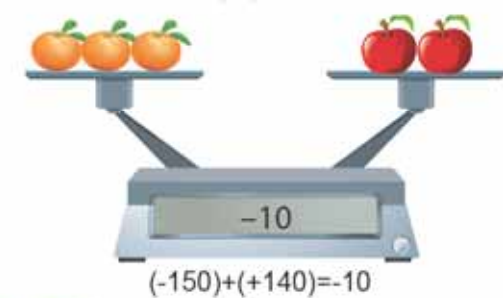
B)



C)



D)



1 mandalina 50 gram
1 elma 70 gram gelmektedir



(C)

Akın -4 lük bilye ile -3 numaralı bilyeyi vurmali ve 12 puan almalı
Eda +3 yazılı bilye ile -4 numaralı bilyeyi vurmali ve -12 puan almalı

9. Üzerlerinde tam sayıların yazılı olduğu 9 bilye ile aşağıdaki gibi oyun oynanmaktadır.

**Soru ve Cevap
anahtarı doğru**



Atış yapan oyuncunun elindeki bilye üzerinde yazan sayı ile sıralanmış bilyelerden biri vurulduğunda iki bilye-
deki sayılar çarpılarak elde edilen sonuç puan olarak alınıyor.

Örneğin, üzerinde (-2) yazan bir bilye ile atış yapıldığında (-3) yazılı bilyeyi vurursa $(-2) \cdot (-3) = 6$ puan alır, (+3)
yazılı bilyeyi vurursa $(-2) \cdot (+3) = -6$ puan alır.

Akın (-4) yazılı bilyeyi sıradan alıp atış yapmış ve alabileceği en yüksek puanı almıştır. Bilyeleri tekrar sıraladık-
larında Eda (+3) yazılı bilyeyi alıp atış yapmış ve alabileceği en küçük puanı almıştır.

Buna göre Akın, Eda'dan kaç puan daha fazla almıştır?

☒ 32

☒ 25

☒ 24

☒ 12

10. Aşağıdaki gibi iki saydam maddeden yapılmış tablolarda sayılar verilmiştir.

$\sqrt{(-1)^4}$	$\sqrt{20^0}$	$(-5)^1$
$\sqrt{(+1)^{1999}}$	-1^{100}	0^1
13^1	$(-1)^5$	$\sqrt{(-2)^0}$

1. Tablo

15^0	$\sqrt{(-1)^{19}}$	0^{17}
$(-1)^{10}$	$\sqrt{-1^9}$	$\sqrt{-1990^0}$
$(+1)^{17}$	121^1	2^1

2. Tablo

1. Tabloda (+1)'e eşit olan sayılar maviye, 2. tabloda (-1)'e eşit olan sayılar sarıya boyanıyor. Sarı ve mavi renk üst
üste gelirse yeşil görünmektedir. **Tablolar ters çevrilmeden ve döndürülmeden üst üste getirilirse oluşan
görüntü aşağıdakilerden hangisi olur?**

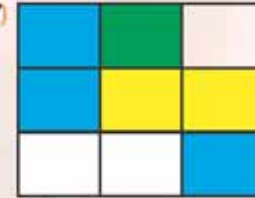
☒



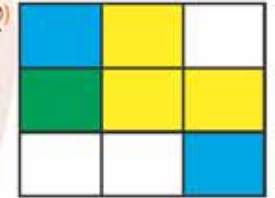
☒



☒

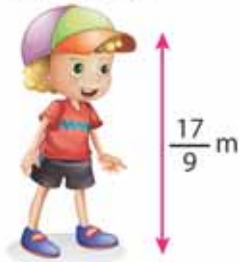


☒



11.

$$17/9 = 170/90$$



Aykut

$$9/5 = 162/90$$



Berna

$$11/6 = 165/90$$

$$\text{Berna} < \text{Cenk} < \text{Aykut}$$



Cenk

Yukarıda üç arkadaşın boy uzunlukları verilmiştir.

Bu kişiler boy uzunluklarına göre küçükten büyüğe sıralanırsa sıralama hangisi gibi olur?

A) Aykut < Cenk < Berna

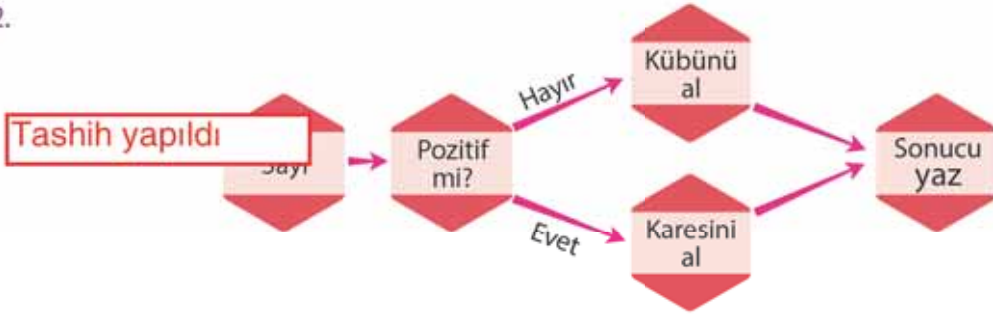
B) Berna < Cenk < Aykut

C) Aykut < Berna < Cenk

D) Cenk < Berna < Aykut

(B)

12.



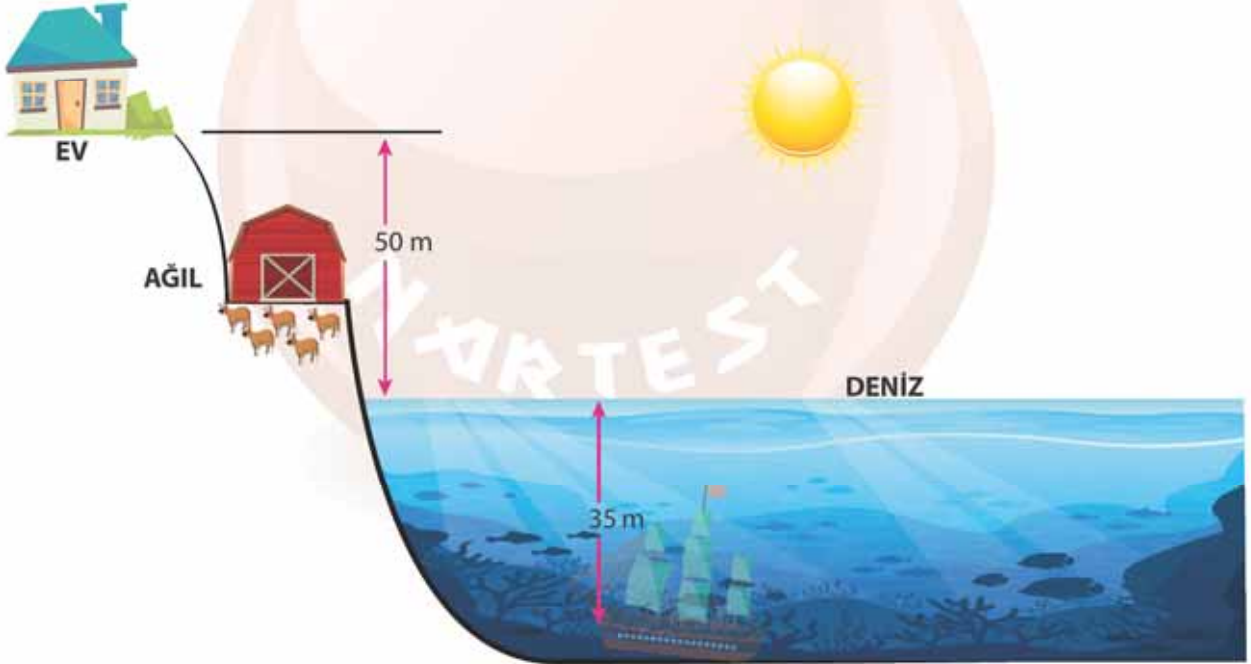
Yukarıda bir işlem algoritması verilmiştir.

Bu algoritmayı kullanarak yazılan sayı ve sonuçlar eşleştirilirse aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) $(-3) \rightarrow (-27)$ B) $(+4) \rightarrow (+16)$ C) $(-5) \rightarrow (-25)$ D) $(+7) \rightarrow (+49)$

Soru "dogru" degil "yanlis" olanıdır olmalı

13. Bir yerin deniz seviyesine göre metre cinsinden yüksekliğine "yükselti" denir. Yükselti hesaplanırken deniz seviyesi 0 (sıfır) kabul edilir. Yükseltisi hesaplanan yer deniz seviyesinden yüksekte ise "+", alçak ise "-" değer alır.



Bir gemi yolculuğunda gemisi batan Rahmi Bey tek başına adada yaşamaktadır.

Adada yaşadığı yer ve batık gemi ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Rahmi Bey'in evi deniz seviyesinden 50 m yukarıdadır.
- Batık gemi deniz seviyesinden 35 metre aşağıdadır.
- Rahmi Bey adadaki bazı keçi türlerini evcilleştirmiş ve sütünden faydalanmaktadır. Keçiler için gemi ile yükselti topları 0 olacak şekilde ağıl yapmıştır.

Buna göre, Rahmi Bey'in evi ile ilgili ağılı arasındaki yükselti farkı kaç metredir?

- ☒ 10 ☒ 15 ☒ 20 ☒ 25

Gemi ile yükseklikleri toplamı 0 olduğu için ağıl + 35 metrede bulunmaktadır. Bu yüzden ev ile ağıl arası 15 metredir.

14. Ahmet karesel tahtalar ile bir oyun oynuyor. Bu oyunda aşağıdaki kurallara göre tahtalar yan yana getiriliyor ve boyanıyor.

- Birinci torbada $(-4), (-3), (-2), (-1), (+1), (+2), (+3), (+4)$ yazılı 8 kart ve ikinci torbada $(+1), (+2), (+3), (+4)$ yazılı 4 kart vardır.

Ahmet önce birinci torbadan bir kart çeker sayı negatif ise karesel tahtaları maviye, sayı pozitif ise karesel tahtaları kırmızıya boyar.

Daha sonra ikinci torbadan bir kart çeker ve ilk çekilen sayı taban, ikinci sayı üs olacak şekilde üslü bir sayı oluşturur.

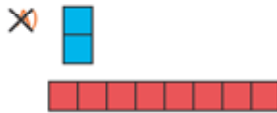
Elde edilen üslü sayının değeri pozitif ise yatay olarak negatif ise dikey olarak sayının mutlak değeri adedince yapıştırır.

Örneğin: Ahmet 1. torbadan (-2) ikinci torbadan (3) çeksın

$(-2) \rightarrow$ mavi

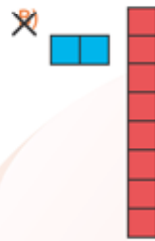
$(-2)^3 \rightarrow -8$ olduğundan 8 tane mavi kareyi alt alta yapıştırır.

Buna göre, Ahmet bu oyun iki kez oynamış ve ilk turda 1. torbadan (-1) , 2. torbadan $(+2)$, ikinci turda 1. torbadan $(+2)$, 2. torbadan $(+3)$ çektiğine göre elde ettiğini şekiller hangisinde doğru olarak verilmiştir?



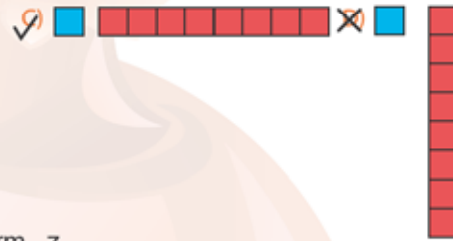
1.tur

(-1) mavi
 $(+1)$ tane mavi

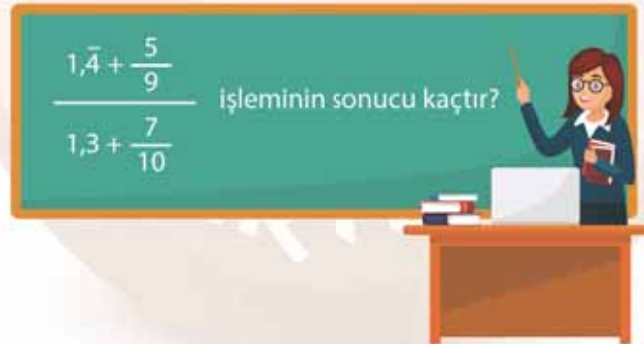


2.tur

$+2$ k rm z
 $+8$ tane yatay k rm z



15.



$$\frac{13}{9} + \frac{5}{9} = \frac{18}{9} = 2$$

$$\frac{13}{10} + \frac{7}{10} = \frac{20}{10} = 2$$

$$\frac{2}{2} = 1$$

Öğretmen tahtaya yukarıdaki soruyu yazmış ve sonucunu sormuştur. Öğrencilerden hangisinin verdiği cevap yanlıştır?

A)  Sonuç tam sayıdır. ✓

Beril

B)  Sonuç doğal sayıdır. ✓

Fatih

C)  Sonuç basit kesirdir. ✗

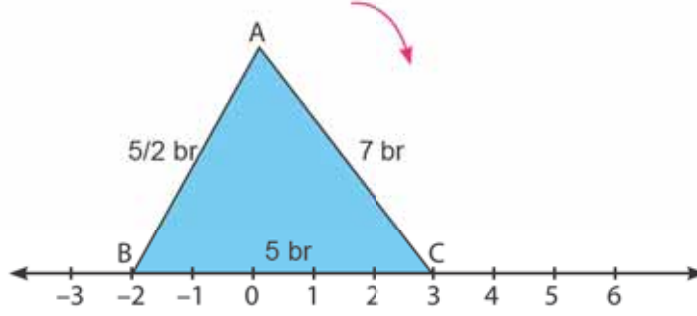
Yasemin

D)  Sonuç bileşik kesirdir. ✓

Zeki

(C)

16.



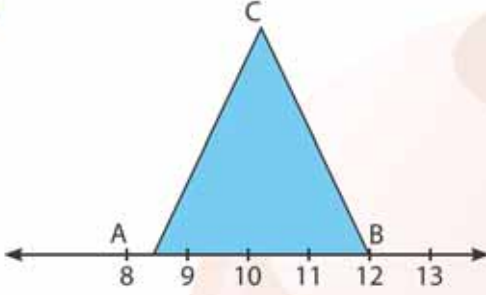
Şekildeki ABC üçgeni BC kenarı boyunca sayı doğrusunun üzerine yerleştirilmiştir.

Üçgenin diğer kenarları için,

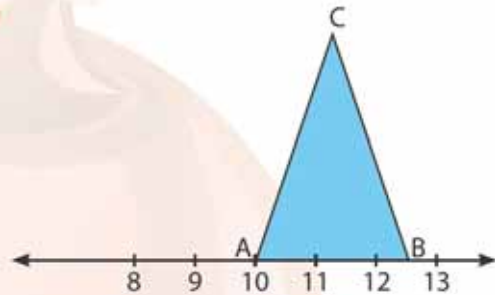
- [AB] kenarının uzunluğu [BC] kenarının yarısıdır.
- [AC] kenarının uzunluğu [AB] kenarının uzunluğunun $\frac{14}{5}$ katıdır.

Buna göre üçgen bulunduğu konumda önce C köşesi etrafında ok yönünde döndürülerek sayı doğrusu üzerinde [AC] kenarı gelecek şekilde yerleştiriliyor. Daha sonra A köşesi etrafında döndürülerek [AB] kenarı sayı doğrusu üzerinde olacak şekilde konumlandırılıyor. Buna göre, oluşan son görüntü aşağıdakilerden hangisi olur?

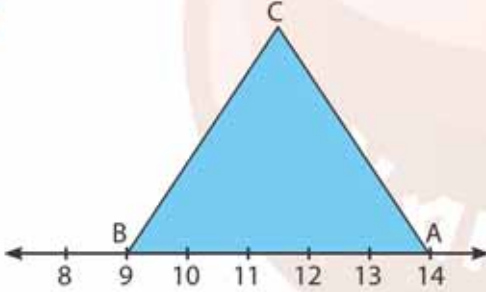
X)



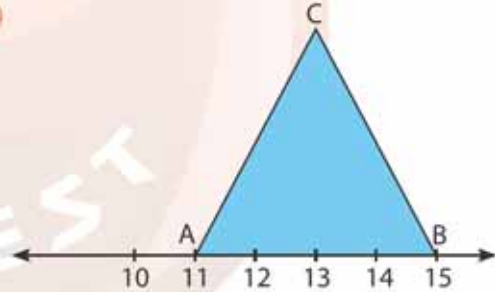
✓)



X)



X)



AC kenarı 7 br AB kenarı $\frac{5}{2}$ br olduğu için C noktası 9.5 br ilerleyecek C noktasının 12.5 noktasında olması gerekir.

17.



Bir çiftçi 1000 m² bahçesinin $\frac{1}{4}$ 'üne ıspanak, kalanın $\frac{2}{3}$ 'üne pırasa ekmiştir.

Buna göre boş kalan alan tarlanın kaçta kaçtır?

- ☒ $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{12}$ ☐ $\frac{5}{12}$

Bahçenin 250 metrekaresine ıspanak
500 metrekaresine pırasa ekilmiştir.
Geriye 250 metrekare alan boş kalmıştır.
Boş kalan alan bahçenin $\frac{1}{4}$ üne eşit olur

18.



Begüm, Ecrin ve Zeynep büyük boy bir pizza sipariş etmişlerdir.

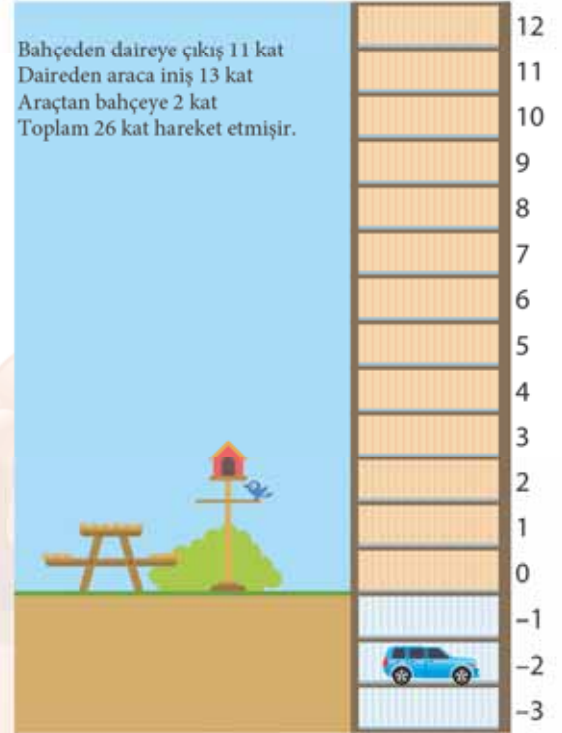
- Begüm pizzanın $\frac{1}{4}$ ünü yemiştir.
- Ecrin geriye kalan $\frac{1}{3}$ 'ünü yemiştir.
- Zeynep geriye kalanın $\frac{1}{2}$ 'sini yemiştir.

Her biri yediği kadar ücret öderse, ödedikleri miktarlar küçükten büyüğe aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- ☐ Begüm < Ecrin < Zeynep
☐ Zeynep < Ecrin < Begüm
☒ Begüm = Ecrin = Zeynep
☐ Begüm < Ecrin = Zeynep

Pizzamızı 8 parça kabul edersek
Begüm 2 parça Ecrin 2 parça Zeynep 2 parça yemiştir.
Begüm=Ecrin=Zeynep olur

19. Bodrum katlar dahil 16 katlı bir binada oturan İhsan Bey, binanın bahçesinde otururken aracında bir eşyasını unuttuğunu fark etmiştir. İhsan Bey binanın 11. katında oturmaktadır.



İhsan Bey evinden aracın anahtarını alıp, aracındaki eşyasını alıp daireesine uğramadan bahçeye geri gelirse **dikey** olarak kaç kat hareket etmiştir?

- ☐ 13 ☐ 18 ☐ 24 ☒ 26

20.

.	-1	-2	-3
+1	A	B	C
+2	D	E	F
+3	G	H	I

Tablo

Yukarıda 1. tablo satır ve sütundaki turuncuya boyalı bölgelerdeki sayılar çarpılarak aynı satır ve sütunun kesiştiği hücreye yazılmış ve A, B, C, ..., I değerleri elde edilmiştir.

Örneğin (+1) ile (-2) değerlerinin kesiştiği hücre B'dir.

$$(+1) \cdot (-2) = (-2) = B \text{ olur.} \quad 1 = (-3) \cdot (+3) = -9 \text{ dur}$$

Buna göre aşağıdakilerin hangisi I'nın değerine eşittir?

- ☐ E + H ☒ C + F ☐ A + G ☐ H + F
(-4) + (-6) (-3) + (-6) (-1) + (+3) (-6) + (-6)
-10 -9 +2 -12



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

SARMAL

3

7. SINIF

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

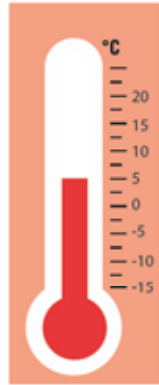
Adı Soyadı: _____

Okulu: _____

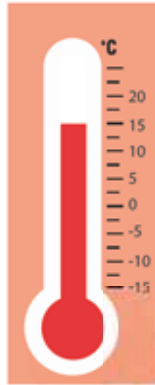
Sınıfı: _____

Numarası: _____

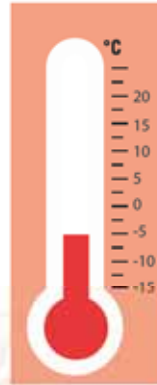
1. Ahmet'in odasındaki termometrenin sabah, öğle ve akşama ait üç görüntüsü aşağıda verilmiştir.



Sabah



Öğle



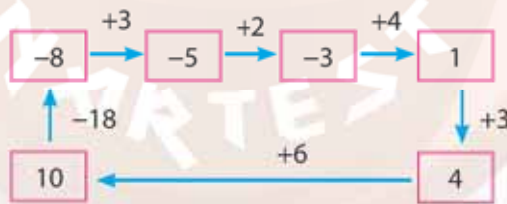
Akşam

Buna göre, Ahmet'in odasındaki sıcaklık değişimi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Sabah ve akşam arasındaki sıcaklık farkı 5°C 'tur. $(+5)-(-5)=+10$ ✗
- B) Öğle ve akşam arasındaki sıcaklık farkı 10°C 'tur. $(+15)-(-5)=+20$ ✗
- C) Sabah ve öğle arasındaki sıcaklık farkı 20°C 'tur. $(+15)-(+5)=+10$ ✗
- D) Sabah ve akşam arasında termometre bir anda 0°C 'u göstermiştir. ✓

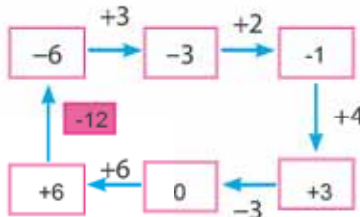
(D)

2. Aşağıda bir işlem zinciri örneği verilmiştir.



Görüldüğü gibi, her hangi bir sayıdan başlayıp, ok yönünde verilen işlemler yapılırsa, aynı sayıya tekrar ulaşıyor.

Buna göre, aşağıdaki işlem zincirinin tamamlanması için kırmızı kutuya yazılması gereken sayı kaçtır?



✓ -12

✗ -8

✗ 8

✗ 12



3. Aşağıda verilen işlem özellikleri ve örneklerinden hangisi doğru değildir?

A) Değişme Özelliği
 $(-8) + 3 = (-3) + 8$

B) Birleşme Özelliği
 $(6 + 3) + (-2) = 6 + (3 + (-2))$

C) Etkisiz Eleman Özelliği
 $(-8) + 0 = 0 + (-8)$

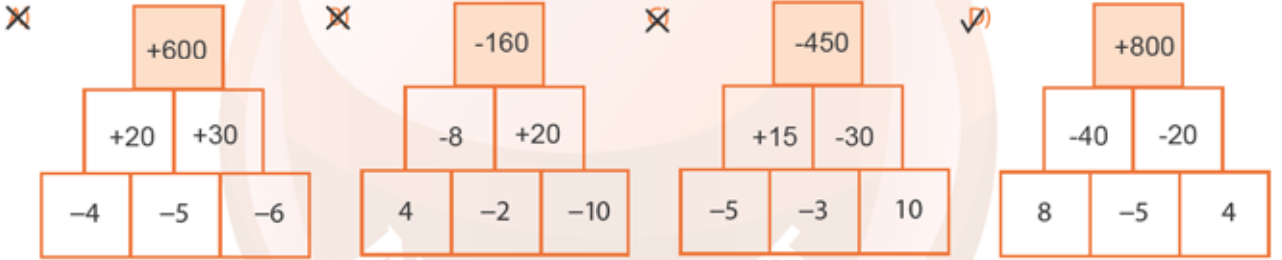
D) Ters Eleman Özelliği
 $12 + (-12) = 0$

Değişme özelliği sayıların yerlerinin değişmesi durumunda işlemin sonucunun değişmemesi durumudur. A seçeninde sayıların hem yerleri hem işaretleri değiştiği için A seçeneği yanlıştır.

4. Bir çarpma piramitinde, yan yana yazılmış iki sayının çarpımı, bu sayıların yazılı olduğu kutuların (ortak) üstündeki kutuya yazılır. Bu kurala göre bir çarpma piramiti aşağıda verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki çarpma piramitlerinden hangisinde en üst kutuya yazılacak sayı en büyüktür?

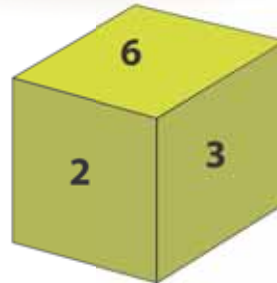


tashih yapıldı

5. Bir zarın yüzlerine 2, 3, 6, -12, -18 ve 24 sayıları yazılıyor.

$$\begin{aligned} 24/(-12) &= (-2) \\ 24/6 &= +4 \\ 24/3 &= +8 \\ 24/2 &= +12 \\ 6/3 &= +2 \\ 6/2 &= +3 \end{aligned}$$

Cevap 6 olmalı



Daha sonra Aysel ve Burak bu zarı birer kez atıyor. Üst yüze gelen farklı iki sayıdan büyük olanı küçük sayıya bölüyorlar ve sonuç bir tam sayı ise bu sonucu deftere not alıyorlar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu kişilerin deftere yazabileceği farklı sonuçların sayısıdır?

A) 11

B) 12

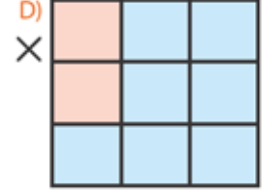
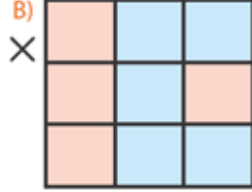
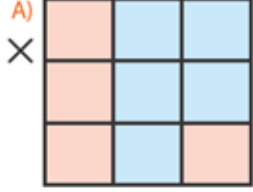
C) 13

D) 14

6. Ali, aşağıda verilen üslü ifadelerden değeri pozitif olanları maviye, negatif olanları kırmızıya boyuyor.

-2^2	(-3^2)	$(-4)^2$
$(-1)^{2023}$	$(-1)^{2024}$	-8^8
$(-4)^6$	-1^{71}	$(-5)^{40}$

Bu durumda Ali, hangi seçenekteki görüntüyü elde eder?



(C)

7.

İşlem Önceliği

- Kuvvet Hesaplama
- Parantez içindeki işlemleri
- Çarpma ve Bölme işlemleri
- Toplama ve Çıkarma işlemleri

Sema öğretmen bir işlem sorusu soruyor. Sınıftaki öğrencilerin bir kısmı işlem önceliğine dikkat ederek yapıyor. Kalan öğrenciler ise işlem önceliğine dikkat etmeden (soldan sağa doğru sırasıyla) işlemi yapıyor. Sema öğretmen, iki farklı yöntem izleyen öğrencilerinde aynı ve doğru cevabı bulduğunu fark ediyor.

Buna göre, Sema öğretmen aşağıdaki işlemlerden hangisini sormuş olabilir?

$12 + 6 - 3 \cdot 2$

Yanlış 30
Doğru +12

$42 - 8 \div 2$

Yanlış +17
Doğru +38

$24 - 3 \cdot 8 + 4$

Yanlış +172
Doğru +4

$3^2 - 8 \cdot 1^6$

Yanlış +1
Doğru +1

8. Deniz seviyesinden yukarı çıkıldıkça her 200 metrede hava sıcaklığı 1°C azalırken, yerin altına doğru gidildikçe her 100 metrede sıcaklık 1°C artar.

Deniz seviyesinde bulunan bir dağcı ve madenciden, dağcı 1 saatte 150 metre yukarı tırmanırken madenci her 1 saatte 100 metre aşağı iniyor.



Bu kişiler aynı anda harekete geçiyor ve ilk molalarını 4 saat sonra veriyorlar. Buna göre bu kişilerin bulundukları konumdaki sıcaklık farkı kaç $^{\circ}\text{C}$ tur?

- ☒ 10 ☒ 7 ☒ 4 ☒ -1

Dağcı 1 saatte 150 metre 4 saatte 600 metre tırmanır ve sıcaklık 3 derece azalır.
Madenci 1 saatte 100 metre 4 saatte 400 metre aşağı iniyor ve sıcaklık 4 derece artar. Aralarında 7 derece fark oluşur.

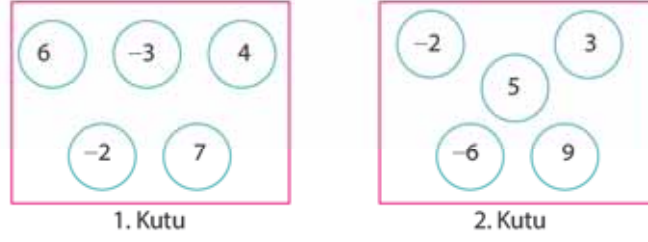
9. Ölçekli (eşit aralıklara bölünmüş) bir şişe suyun bir kısmını içen Enes şişede kalan su miktarını litre cinsinden ifade etmek istiyor.



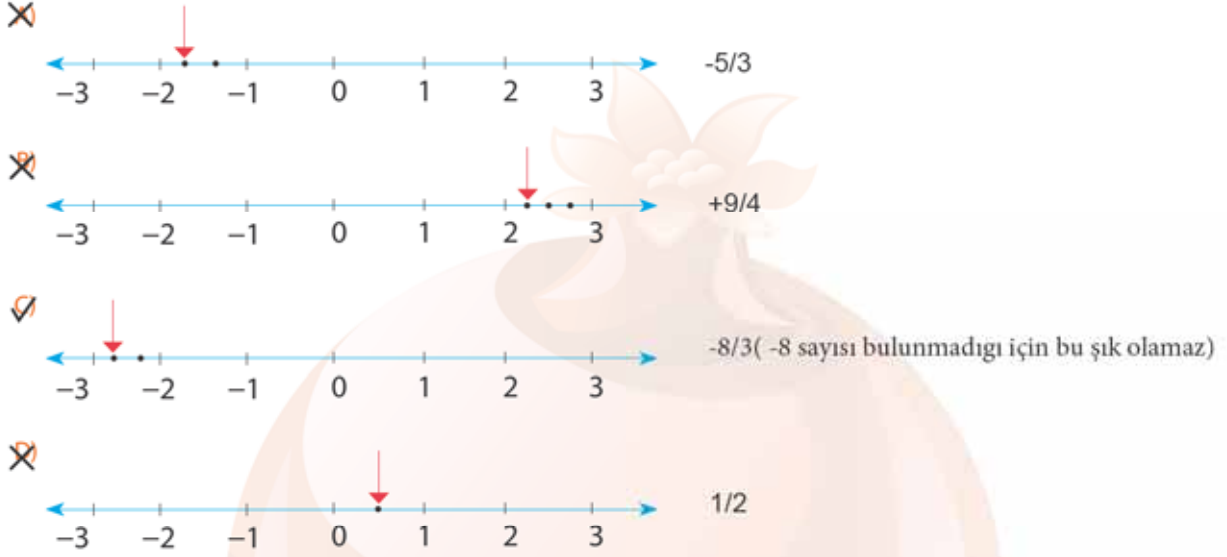
Buna göre Enes kalan suyu hangi seçenekteki ondalık gösterimle ifade edebilir?

- ☒ 1,02 ☒ 1,2 ☒ 1,05 ☒ 1,5

10. Buse, aşağıdaki iki kutudan birer sayı seçiyor. Seçtiği sayılardan biri pay, diğeri payda olacak şekilde bir rasyonel sayı oluşturuyor.



Daha sonra Buse, bu sayıyı sayı doğrusunda gösteriyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi Buse'nin gösterdiği sayı olamaz? (sayılar eşit aralıklara bölünmüştür.)



11. Ali, Burak, Cem ve Deniz isimli dört öğrenciye, öğretmeni eşit sayıda sorudan oluşan hafta sonu ödevi veriyor. Bu kişiler ödevlerinin aşağıdaki belirtilen kadarlarını yapıyorlar.



Ali

$\frac{3}{5}$ 'ünü yaptım.



Burak

Ben $\frac{7}{8}$ 'ini yapabildim.



Cem

Ben daha $\frac{3}{4}$ 'ünü yaptım.



Deniz

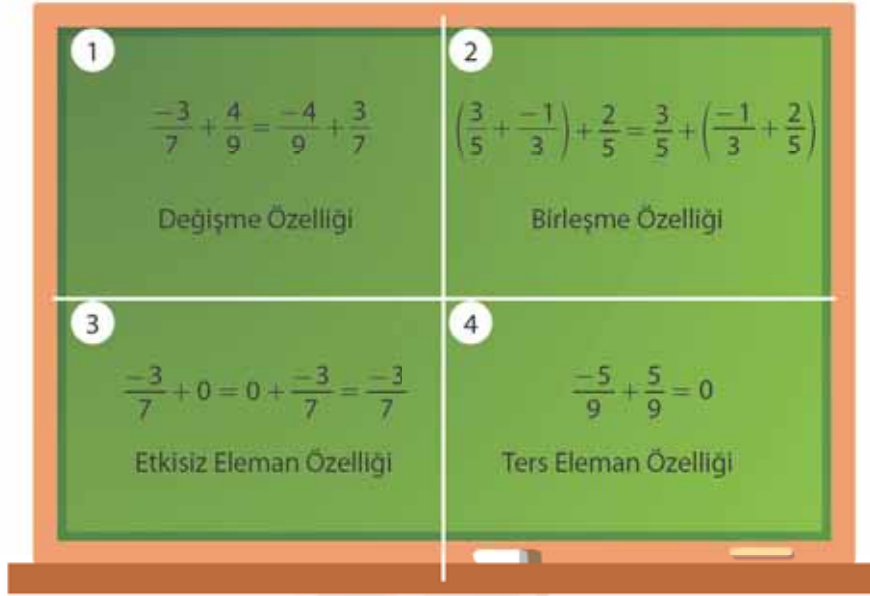
Ben de $\frac{2}{5}$ 'ini yaptım.

Buna göre hangi öğrencinin ödevini tamamlaması için daha fazla soru çözmesi gerekir?

- ☒ Ali ☒ Burak ☒ Cem ☒ Deniz

Öğretmenin çocuklara 40 parça ödev verdiğini düşünsek Ali 24 Burak 35 Cem 30 Deniz 16 parçasını bitirmiştir. Dolayısıyla Deniz'in daha çok soru çözmesi gerekir.

12. Ayça öğretmen tahtayı dörde bölmüş ve her bir parçasına rasyonel sayılarla toplama-çıkarma işleminin özellikleri ile ilgili bir işlem yazmıştır.



Buna göre Ayça Öğretmen hangi bölüme yazdığı örnekte bir hata yapmıştır?

☒ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

Değişme özelliği işlemde sayıların yerleri değişirse sonucun değişmeme özelliğidir. Sayıların işaretleri değiştirilmez. O yüzden A seçeneği hatalıdır.

13. Paydası 10, 100, 1000, ... olan veya genişletilip-sadeleştirilerek bu şekilde ifade edilebilen rasyonel sayılar, ondalık gösterimle ifade edilebilir. Bunun dışında olanlar ise devirli ondalık gösterimle ifade edilebilir.

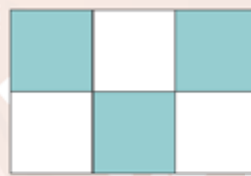
Buna göre, aşağıda verilen şekillerde boyalı kısmın, tüm şekle oranını gösteren rasyonel sayılardan hangisi devirli ondalık gösterimle ifade edilir?

☐ 1



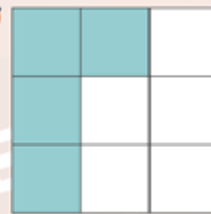
$$9/12 = 3/4 = 0,75$$

☐ 2



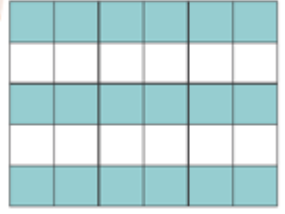
$$3/6 = 1/2 = 0,5$$

☒ 3



$$4/9 = 0,444...$$

☐ 4



$$18/30 = 3/5 = 0,6$$

14. Üç öğrenci, her biri 1 litre su alan birer kabı eşit bölmelere ayırıyor ve içlerine bir miktar su koyuyor.



1. Öğrenci



2. Öğrenci



3. Öğrenci

Bu üç öğrencinin kaplarını tamamen doldurabilmek için toplam kaç litre su gereklidir?

☐ $\frac{11}{30}$

☐ $\frac{13}{30}$

☐ $\frac{37}{60}$

☒ $\frac{59}{60}$

1.kap için 1/4 litre

2.kap için 1/3 litre

3.kap için 2/5 litre suya ihtiyaç var.

Toplam 59/60 litre suya ihtiyaç vardır.

15. Aşağıda birbirine eşit olan ifadeler verilmiş ancak bu eşitliklerde bazı sayılar gizlenmiştir.

1. $\left(\frac{3}{5} + \frac{2}{3}\right) + \frac{-4}{7} = \frac{3}{5} + (\blacksquare + \frac{-4}{7})$	2/3
2. $-\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{7}\right) = \frac{-3}{10} + \blacktriangle$	-3/28
3. $\left(\frac{-7}{3} + \frac{-2}{3}\right) \div \frac{1}{3} = \star + \frac{1}{3}$	-28/3
4. $\bullet \cdot \frac{-3}{5} = 1$	-5/12

Buna göre hangi işlemde gizlenen sayı diğerlerinden daha büyüktür?

☒ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

16.

$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{99}\right) = A$	$3/2 \cdot 4/3 \dots 100/99 = 50$
$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right) = B$	$1/2 \cdot 2/3 \dots 99/100 = 1/100$
	$50 + 1/(1/100) = 50 + 100 = 150$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $A + \frac{1}{B}$ toplamı kaçtır?

☐ 50

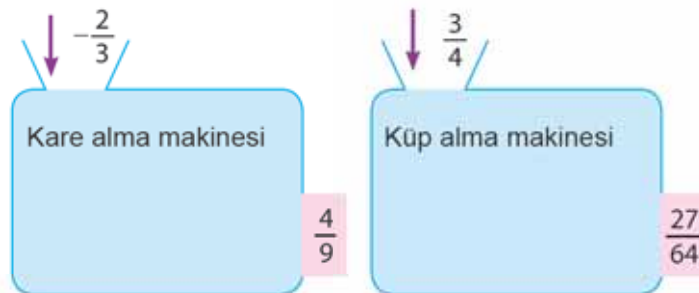
☐ 100

☒ 150

☐ 200

17. Aşağıda verilen sayı makinesi, içine atılan sayı pozitif ise küpünü, negatif ise karesini alıyor ve sonucu ekranına yazıyor.

Örneğin,



Buna göre sayı makinesine atılan ve ekranda yazan sayı eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

☐ $\frac{-3}{5} \rightarrow \frac{9}{25}$

☐ $\frac{3}{2} \rightarrow \frac{27}{8}$

☐ $\frac{-4}{6} \rightarrow \frac{4}{9}$

☒ $\frac{6}{9} \rightarrow \frac{8}{18}$

Pozitif sayıların küpü alındığı için D seçeneği yanlıştır çünkü karesi alınmıştır.

18. Bir su tesisatçısı uzunlukları verilen üç parça boruyu ekleyerek tek parça haline getirecektir.



$3\frac{1}{5}$ metre



$4\frac{2}{3}$ metre



$3\frac{2}{6}$ metre

Bu borular birleştirilirken üst üste gelen yerlerde $\frac{1}{10}$ metre kayıp oluyor.

Buna göre elde edilen tek parça boru kaç metredir?

☒ $10\frac{1}{3}$

☒ 11

☒ $11\frac{1}{5}$

☒ 12

3 borunun toplam uzunluğu $16/5 + 14/3 + 20/6 = 163/15$ metre
3 boruda 2 ek bölümü olduğu için $2/10$ ç karmam z gerekiyor.
 $163/15 - 2/10 = 330/30 = 11$

19. Aşağıdaki tabloda bir marketteki bazı ürünlerin fiyatları verilmiştir.

Ekmek: $1\frac{1}{4}$ ₺	1 litre Süt: $5\frac{1}{2}$ ₺
1 kg şeker: $3\frac{3}{4}$ ₺	1 paket Çay: $25\frac{1}{2}$ ₺
Türk kahvesi: $4\frac{3}{5}$ ₺	Gofret: $1\frac{1}{5}$ ₺

Bu markete giden Okan tablodaki her üründen birer tane alıyor ve ek olarak bir miktar peynir alıyor. Toplamda aldıkları tam 50 ₺ tutuyor.

Buna göre Okan kaç liralık peynir almıştır?

☒ 9,20

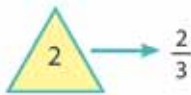
☒ 9

☒ 8,40

☒ 8,20

Ekmek $5/4$ TL 1 litre süt $11/2$ TL
1 kg şeker $15/4$ TL 1 paket çay $51/2$ TL
Türk kahvesi $23/5$ TL Gofret $6/5$ TL
Toplam 41,8 TL dir. $50 - 41,8 = 8,20$ TL

20. Çokgenlerin içine yazılan sayı ile çokgenin kenar sayısı arasındaki ilişki aşağıdaki örneklerle gösterilmiştir.



Bu kurala göre, aşağıdaki gösterimlerden hangisi yanlıştır?

☒ $\begin{matrix} \triangle \\ 6 \\ 2 \end{matrix} + \begin{matrix} \square \\ 12 \\ 3 \end{matrix} = \begin{matrix} \pentagon \\ 25 \\ 5 \end{matrix}$

☒ $\begin{matrix} \square \\ 8 \\ 2 \end{matrix} - \begin{matrix} \hexagon \\ 6 \\ 1 \end{matrix} = \begin{matrix} \triangle \\ 3 \\ 1 \end{matrix}$

☒ $\begin{matrix} \hexagon \\ 7 \\ 7/6 \end{matrix} \div \begin{matrix} \square \\ 7 \\ 7/4 \end{matrix} = \begin{matrix} \triangle \\ 2 \\ 2/3 \end{matrix}$

☒ $\begin{matrix} \pentagon \\ 6 \\ 6/5 \end{matrix} \cdot \begin{matrix} \square \\ 5 \\ 5/4 \end{matrix} = \begin{matrix} \triangle \\ 2 \\ 2/3 \end{matrix}$

Kural çokgenin içindeki sayının kenar sayısına bölünmesi ile bulunmaktadır



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

SARMAL

4

7. SINIF

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleiniz.

Adı Soyadı: _____

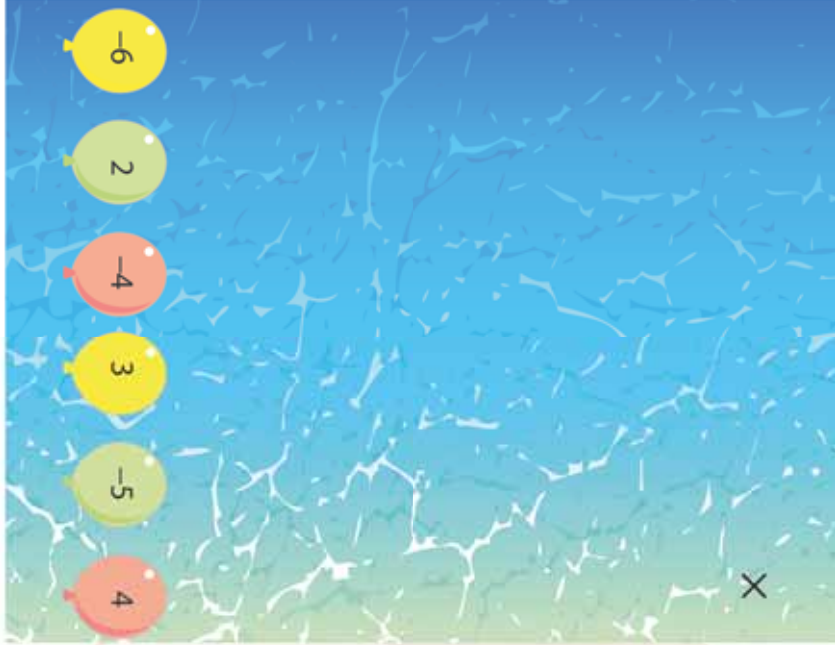
Okulu: _____

Sınıfı: _____

Numarası: _____

1.

ATIŞ ALANI



Yukarıda atış alanı ve üzerinde tam sayıların yazılı olduğu 6 tane balon verilmiştir. Atış yapmak için atış alanına gelen Ahmet ve Yavuz adındaki iki arkadaştan Ahmet, atış sonucu patlayan balonların üzerinde yazan tam sayıları çarpıyor. Yavuz ise atış sonucu patlayan balonların üzerindeki tam sayıların toplamını buluyor. İlk önce atış yapan Ahmet 2 tane balonu patlatıyor.

Daha sonra atış yapan Yavuz'da 2 tane balonu patlattığına göre, Ahmet ve Yavuz'un elde ettiği tam sayıların toplamı en az kaçtır?

☒ -27

☒ -30

☒ -33

☒ -35

Ahmet -6 ve 4 numaralı balonları Yavuz ise -5 ve -4 numaralı balonları vuruyor.
 $-24 + (-9) = -33$

2. Aşağıda üzerinde tam sayıların yazılı olduğu dört tane kart verilmiştir.



Murat, bu kartlardan iki tanesini seçerek üzerinde yazan tam sayıları farkını buluyor. Efe ise kalan iki kartın üzerinde tam sayıların toplamını buluyor.

Buna göre Murat ve Efe'nin bulduğu sonuçların toplamı en fazla kaçtır?

☒ 24

☒ 22

☒ 16

☒ 14

Murat $(+7) - (-10) = 17$
Efe $(-6) + (+11) = +5$
 $17 + 5 = 22$



3. Aşağıda üzerinde tam sayıların yazılı olduğu 5 kırmızı ve 4 turuncu renkli kart verilmiştir.



Ayşe, kırmızı kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamı ile turuncu kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamının eşit olması için kırmızı kartlardan bir tanesini sarı renge boyuyor.

Buna göre Ayşe'nin boyadığı kırmızı renkli kartın üzerinde yazan tam sayı aşağıdakilerden hangisidir? (Kırmızı renkli kart sarı renge boyandığında turuncu renkli kart elde ediliyor.)

- ☒ -8 ☒ -1 ☒ 5 ☒ -4

Kırmızı kartların toplamı -2
Turuncu kartların toplamı 0
Bu yüzden -2/2 den -1 numaralı kartı turuncuya boyarsa toplamlar eşit olur

4. Negatif bir tam sayının tek kuvvetlerinin değeri negatif, çift kuvvetlerinin değeri ise pozitifdir.

4	3	-2
2	-6	9
-7	5	10

Yukarıda verilen tablodaki tam sayılardan mavi renkli kutularda olanlar taban, pembe renkli kutularda olanlar üs (kuvvet) olarak alınarak üslü sayılar oluşturuluyor.

Buna göre oluşturulacak üslü ifadelerden en fazla kaç tanesinin değeri negatiftir?

- ☒ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8

-2 üssü 3 -7 üssü 3
-2 üssü 9 -7 üssü 9
-6 üssü 3
-6 üssü 9

5. Aşağıda bir bilgisayar programında girilen sayılara uygulanan işlemler verilmiştir.

- 1. Adım:** Klavyeden bir sayı yaz.
- 2. Adım:** Sayının karesini al.
- 3. Adım:** Sonuç yazılan ilk sayının 2 katından büyük ise 5. adıma git, değilse 4. adımdan devam et.
- 4. Adım:** Sonuca 1 ekle ve 2. adımdan devam et.
- 5. Adım:** Sonucu ekrana yaz.

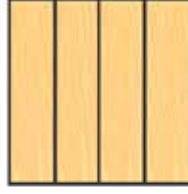
Bu bilgisayar programına -2, -1, 0 ve 1 sayıları giriliyor.

Buna göre bilgisayar ekranında yazacak tüm sonuçların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

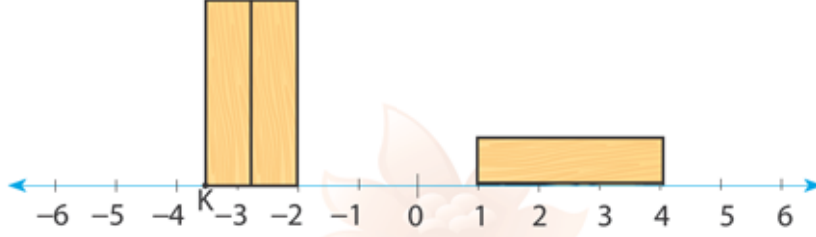
- ☒ 18 ☒ 15 ☒ 10 ☒ 7

-2 için +4
-1 için +1
0 için +1
+1 için +4
Toplam 10 olur.

6. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki 4 özdeş tahta yanyana dizildiğinde karesel bölge oluşturmaktadır.



Bu özdeş tahtalardan üç tanesi 1 cm genişliğinde eş aralıklara bölünmüş bir sayı doğrusu üzerine aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre sayı doğrusu üzerinde K noktasına karşılık gelen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

☒ $-\frac{7}{2}$

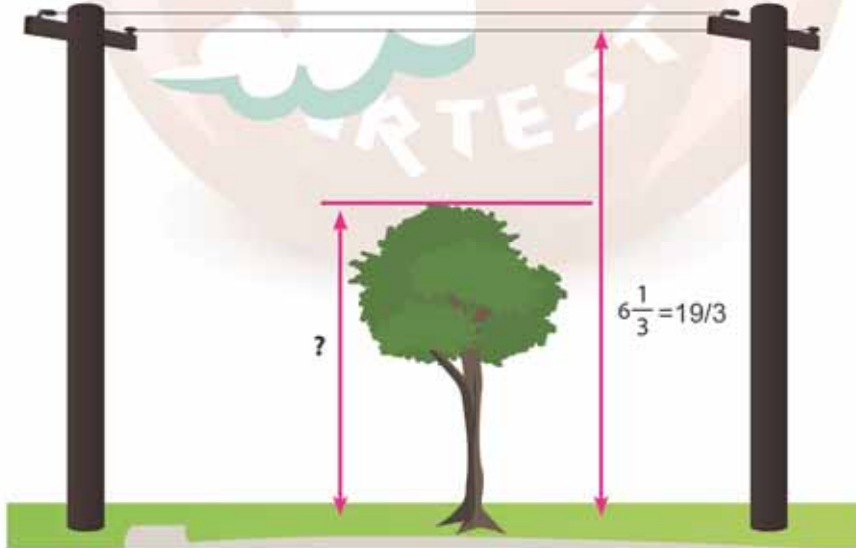
☐ $-\frac{10}{3}$

☐ $-\frac{13}{4}$

☐ $-\frac{16}{5}$

Uzun kenar 3 cm olduğu için kısa kenar $\frac{3}{4}$ cm dir.
2 tane kısa kenar $\frac{3}{2}$ cm dir.
 $-2-(\frac{3}{2})=-\frac{7}{2}$ dir.

7.



Elektrik tellerinin altında büyüyen ağaçlara düzenli olarak budama yapılır.

Yukarıda görselde verilen ağacın elektrik tellerine 1,5 m den fazla yaklaşmaması için budama yapılıyor. Budama yapıldıktan sonra ağacın boyu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

☐ $\frac{14}{3}$

☐ $\frac{9}{2}$

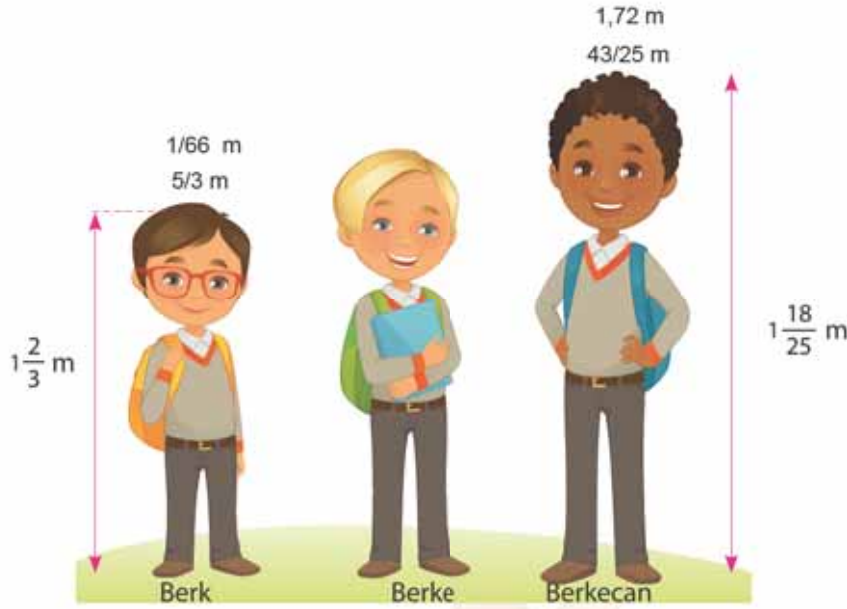
☐ $\frac{13}{3}$

☒ $\frac{31}{6}$

$19/3-3/2=29/6$ metre

Ağacın yüksekliği en fazla $29/6$ m olmalıdır.

8.



Yukarıda üç arkadaş boy uzunluklarına göre küçükten büyüğe doğru sırasıyla yanyana dizilmiştir.

Buna göre, Berke'nin boy uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- ☒ 1,6 m ☒ 1,66 m ☒ 1,719 m ☒ 1,721 m

9.



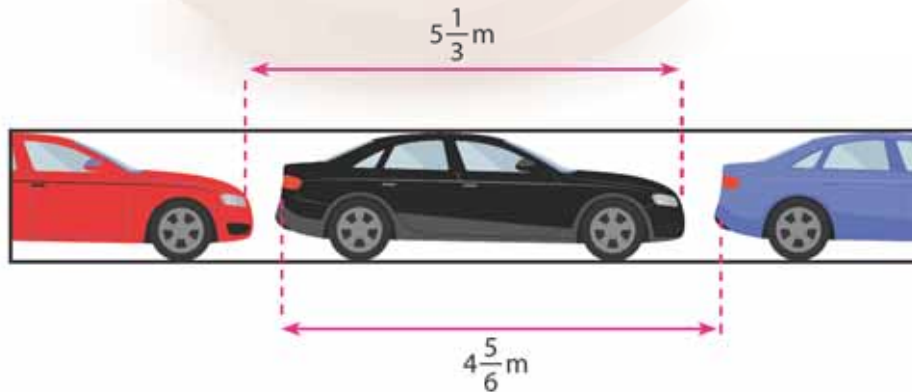
Zarın yüzlerinde
5/6 ile 6/5
-2/3 ile -3/2
4/5 ile 5/4 yazmaktadır.
5/4 - (-3/2) = 11/4 olur.

Yukarıda verilen zarın paralel yüzlerindeki sayılar birbirlerinin çarpma işlemine göre tersidir.

Buna göre bu zar üzerinde yazan sayılardan seçilen iki farklı sayının farkı en fazla kaçtır?

- ☒ $2\frac{7}{10}$ ☒ $2\frac{1}{4}$ ☒ $2\frac{3}{4}$ ☒ $2\frac{2}{3}$

10. Aşağıda park halinde arabalar verilmiştir.



Yukarıda verilen park halindeki kırmızı ve mavi renkli arabalar arasındaki en kısa mesafe $6\frac{2}{3}$ m dir.

Buna göre siyah renkli arabanın uzunluğu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

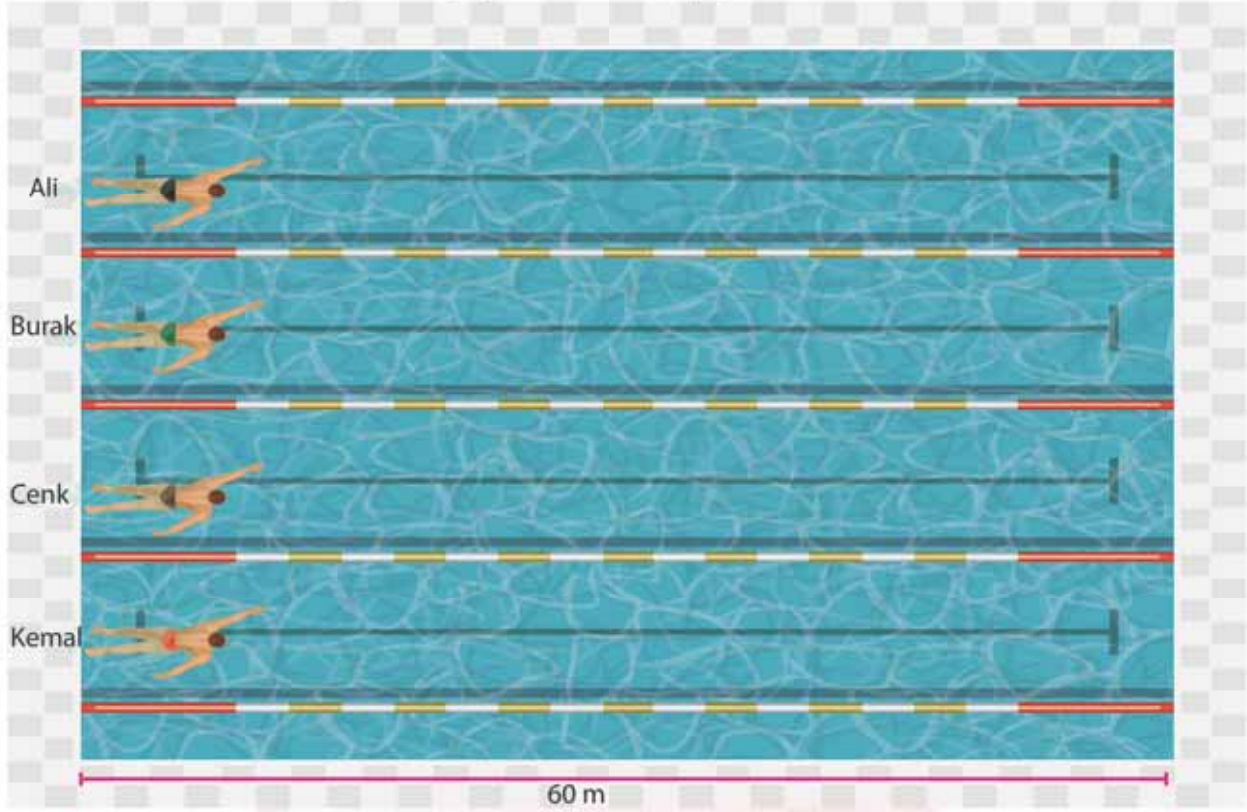
- ☒ $\frac{7}{2}$ ☒ $\frac{10}{3}$ ☒ $\frac{19}{6}$ ☒ $\frac{13}{4}$

Siyah arabının ön kısmı ile mavi arabının arka kısmı arasındaki uzaklık $20/3 - 16/3 = 4/3$ metredir.

Siyah arabının arka kısmı ile kırmızı arabının ön kısmı arasındaki uzaklık $20/3 - 29/6 = 11/6$ metredir.

$20/3 - (4/3 + 11/6) = 20/3 - 19/6 = 21/6 = 7/2$ metredir.

11. Yüzücülerin yüzme hızını hesaplamak için yüzdükleri mesafeyi yüzme süresine böleriz.



Yukarıda verilen havuzda yüzme yarışı yapan Ali, Burak, Cenk ve Kemal'in havuzun karşı kenarına yüzme süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ali	Burak	Cenk	Kemal
$\frac{5}{3}$ dk	$\frac{30}{11}$ dk	$\frac{12}{5}$ dk	$\frac{3}{2}$ dk
100 sn	163,6 sn	144 sn	90 sn

Buna göre yüzme yarışı yapan bu dört yarışmacının hızı fazla olandan az olana doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

☒ Burak - Cenk - Ali - Kemal

☒ Ali - Burak - Kemal - Cenk

☒ Kemal - Ali - Cenk - Burak

☒ Cenk - Burak - Ali - Kemal

Süresi en kısa olan en hızlı olan olduğu için süresi en kısa olandan en uzun olana sıralama Kemal Ali Cenk Burak şeklindedir.

12.

cevap sıkıntı yok



Bir koyunun dört tane kuzusu vardır. Ahmet ve Yavuz'un kuzuların sıra ile beslenmesine izin vermektedir. 1. beslenmeyi Ahmet Şirin kuzuya, 2. beslenmeyi Yavuz tatlı kuzuya, 3. beslenmeyi Ahmet akıllı kuzuya, 4. beslenmeyi Yavuz yakışıklı kuzuya, 5. beslenmeyi Ahmet Şirin kuzuya, ... şeklinde devam etmektedir.

Buna göre 78. beslenmeyi kimin hangi kuzuya yaptırdığı aşağıdakilerden hangisinde doğru ifade edilmiştir?

☒ Ahmet, tatlı kuzuya

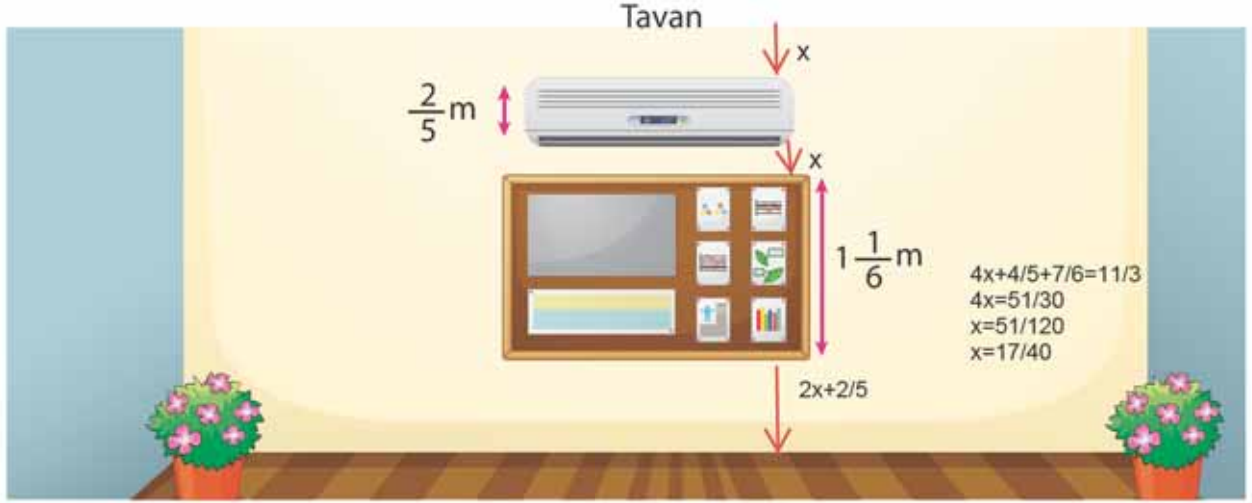
☒ Yavuz, akıllı kuzuya

☒ Yavuz, tatlı kuzuya

☒ Ahmet, yakışıklı kuzuya

Besleme her 4 de tekrar başa döndüğü için 78 in 4 e bölümünden kalan 2 olduğu için baştan 2. ile aynı olur. Yani Yavuz tatlı kuzuyu besler.

13.



Yukarıda bir sınıfın duvarı üzerine zemine paralel monte edilmiş klima ve pano görülmektedir. Pano duvarda monte edildiği yerin zemine ve tavana olan uzaklıkları eşittir. Klimanın duvarda monte edildiği yerin ise tavana ve panonun üst kenarına olan uzaklıkları eşittir. **Duvarın yüksekliği $3\frac{2}{3}$ m olduğuna göre tavan ile klima arasındaki en kısa uzaklık kaç metredir?**

☒ $\frac{9}{20}$

☒ $\frac{13}{30}$

☒ $\frac{17}{40}$

☒ $\frac{19}{45}$

14.



Sütün ağırlığı 2a kg
boş kabin ağırlığı b kg olsun

$2a + b = x$
 $a + b = y$ ise
 $a = x - y$ kg olur

$2x - 2y + b = x$ ise
 $b = 2y - x$ kg olur

Yukarıda verilen şişelerden içi sütle dolu olan şişenin kütlesi x kg, yarısına kadar sütle dolu olan şişenin kütlesi y kg dır.

Buna göre boş şişenin kütlesini veren cebirsel ifade kg cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

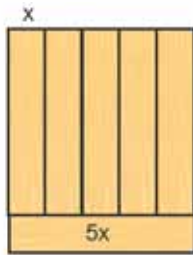
☒ $2x - y$

☒ $2y - x$

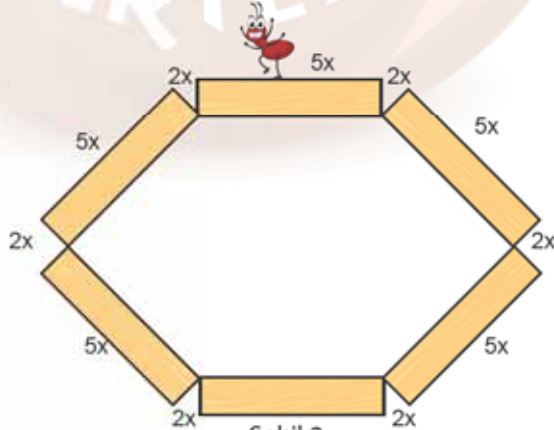
☒ $x - y$

☒ $3y - 2x$

15.



Şekil 1



Şekil 2

$= 42x$

Yukarıda Şekil 1'deki kısa kenarı x cm olan 6 adet eş dikdörtgen şeklindeki tahtalar bir araya getirilerek Şekil 2 elde ediliyor.

Şekil 2'de elde edilen altıgenin kenarı üzerinde bulunan bir karınca altıgenin çevresinde bir tam tur attığında aldığı mesafeyi cm cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

☒ $30x$

☒ $36x$

☒ $42x$

☒ $48x$

16.



Ömer $\frac{1}{20}$ m uzunluğundaki kalemtraşları arada boşluk kalmadan art arda sıranın üzerine dizdiğinde 27. kalemtraşın bir kısmı sıranın dışında kalıyor.

Buna göre Ömer'in sırasının uzunluğu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

☒ $\frac{5}{4}$

$500/4=125$ cm

☒ $\frac{4}{3}$

$400/3=133$ cm

☒ $\frac{7}{5}$

$700/5=140$ cm

☒ $\frac{3}{2}$

$300/2=150$ cm

26 kalemtraşın uzunluğu 26.(5)cm = 130 cm
27 kalemtraşın uzunluğu 27.(5) cm= 135 cm

17.



Yukarıda verilen kare şeklindeki masayı yüzeyi tabana paralel olacak şekilde kapının kenarlarına değmeden şekilde görüldüğü gibi Tibet ve Ömer kapıdan geçiriyor.

Masanın bir kenarı cm cinsinden tam sayı olduğuna göre masanın üstünün çevresi en fazla kaç cm'dir?

☒ 536

☒ 532

☒ 528

☒ 524

Masa kapıdan geçtiğine göre kenar uzunluğu en fazla 133 cm
Çevresi $133.4= 532$ cm dir



[illegible]

☐ $24x + 24$ ☒ $30x + 30$ ☐ $36x + 36$ ☐ $40x + 40$

1.adım 4
2.adım 7
3.adım 10
n.adım $3n+1$
 $4+7+10+13+.....28=144$
 $150-144=6$ tane artar



Buna göre Nehir'in en az kaç tane kibriti artar?

☒ 12 ☒ 8 ☒ 6 ☒ 4

A rectangle with a horizontal base of $(4x+3)$ cm and a vertical height of $(2x+5)$ cm. A dashed line starts from the top-left corner, goes right, then down, then right again, forming a U-shape. Scissors icons are placed at the top-left corner and at the top end of the first horizontal segment of the dashed line.

Buna göre kalan şeklin çevresini cm cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

~~10x + 8~~ ☒ $12x + 16$ ~~12x + 18~~ ~~12x + 20~~

Dikdörtgenin köşelerinden kesilen dikdörtgenler çevrede bir değişiklik yapmaz o yüzden çevre dikdörtgenin çevresine eşit olur. Çevre $12x + 16$



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

SARMAL

5

7. SINIF

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

Adı Soyadı: _____

Okulu: _____

Sınıfı: _____

Numarası: _____

1.

$(-1)^3$	3	$(-3)^2$	-2^4
$(-2)^3$	7	-7	$(-5)^0$
4	-3^2	$(-3)^2$	-4

Yukarıda eş karelerden oluşan dikdörtgen şeklindeki kağıt soldan sağa ortasından ikiye katlandığında üst üste gelen karelerin içlerinde yazılan sayılar çarpıldığında altı çarpım elde edilmektedir. Bu altı çarpımdan kaç tanesinin değeri pozitif tam sayıdır?

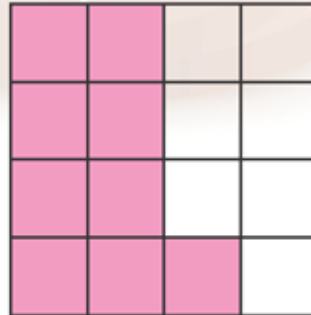
☒ 2

☒ 3

☒ 4

☒ 5

2. Aşağıdaki 16 eş parçadan oluşan şekilde, pembe renge boyalı parçaların sayısının tüm parçaların sayısına oranı bir kesir ifade etmektedir.



$$(9/16):3=3/16$$

9 parça pembe renkli kareyi
3 parçaya düşürmek için 6 parçayı
beyaza boyamak gerekir.

Bu kesri 3'e bölerek elde edilen kesri ifade etmek için boyalı olan parçalardan kaç tanesi pembe renkten beyaz renge değiştirilmelidir?

☒ 2

☒ 3

☒ 4

☒ 6



3. Anne Ezel, bebeğine içirdiği süt miktarını hesaplayabilmek için şekilde verilen süt şişesinin dik dairesel silindirik biçimindeki 1 litrelik kısmını önce 2 eşit parçaya, sonra da her bir parçayı 4 eşit parçaya bölerek ölçeklendirmiştir.

Anne Ezel, içinde 1 litre süt bulunan şişesindeki sütün bir kısmını bebeğine içirdikten sonra şişede kalan sütün görünümü aşağıdaki gibi yeşil çizgiye kadardır.



Buna göre, Anne Ezel'in bebeği kaç litre süt içmiştir?

☒ $\frac{1}{8}$

☒ $\frac{1}{4}$

☒ $\frac{3}{8}$

☒ $\frac{5}{8}$

Bebek sütü içtikten sonra biberonda sütün $\frac{6}{8}$ i kalmıştır.
Bebek sütün $\frac{2}{8}$ ini yani $\frac{1}{4}$ ünü içmiştir.

4.



Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde 0 ile 2 arası noktalarla eşit aralıklara bölünmüştür. Bu sayı doğrusu üzerinde A ve B noktalarına karşılık gelen A ve B sayılarının çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

☒ $\frac{8}{9}$

☒ $1\frac{2}{9}$

☒ $\frac{1}{3}$

☒ $1\frac{1}{3}$

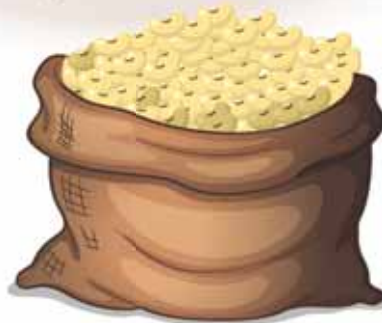
$(\frac{2}{3}) \cdot (\frac{4}{3}) = \frac{8}{9}$

5.

245 kg fasulyenin $\frac{3}{7}$ sini sattıktan sonra $\frac{4}{7}$ si kalmıştır.

$245 \cdot (\frac{4}{7}) = 140$ kg

$140 / (\frac{7}{2}) = 40$ tane



Bakkal Bekir Bey, aldığı 245 kg fasulyenin $\frac{3}{7}$ 'sini sattıktan sonra geriye kalan kısmını $\frac{7}{2}$ kg'lık poşetlere paketliyor. Buna göre, Bekir Bey'in en az kaç poşete ihtiyacı vardır?

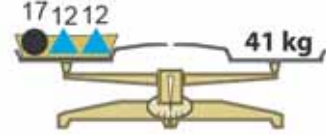
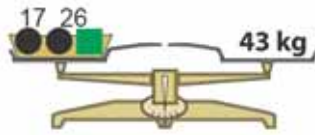
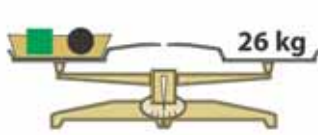
☒ 20

☒ 36

☒ 40

☒ 42

6.



Yukarıda verilen eşit kollu üç terazi de dengede olduğuna göre, ▲ 'nin kütlesi kaç kg'dır?

☒ 9

☒ 12

☒ 15

☒ 17

7.



Yukarıda verilen haritada Ankara ile İzmir arası 20 cm olarak gösterilmiştir. Ankara ve İzmir şehirleri arası 560 km olduğuna göre, bu haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

☒ $\frac{1}{560\,000}$

☒ $\frac{1}{2800000}$

☒ $\frac{1}{28000000}$

☒ $\frac{1}{56000000}$

Ölçek 20 cm / 56000000 cm
1 cm / 2800000 olur

(B)

8. Mert bilyelerini eşit sayıda bilye içeren dokuz gruba ayırıyor. Buse ise aynı miktarda bilyeyi eşit sayıda bilye içeren sekiz gruba ayırıyor. **Buse'nin oluşturduğu gruplardaki bilye sayısı, Mert'in oluşturduğu gruplardaki bilye sayısından üç fazla olduğuna göre, Mert'in kaç bilyesi vardır?**

☒ 186

☒ 216

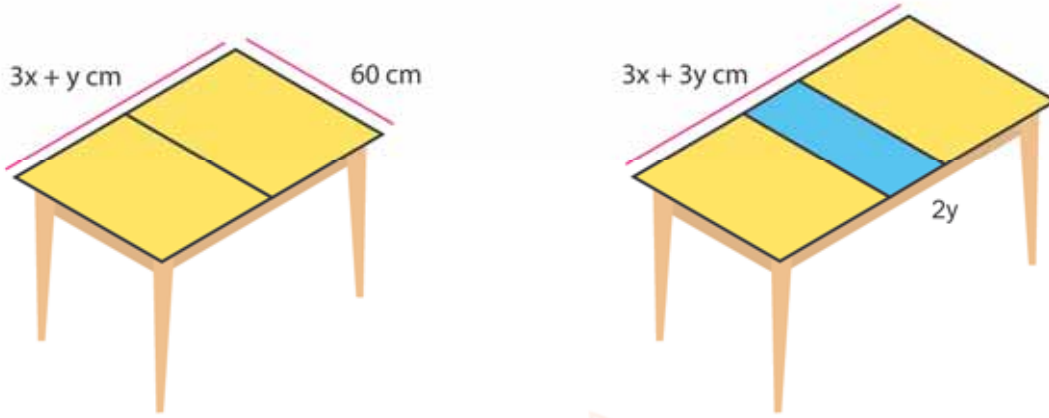
☒ 230

☒ 256

$$\begin{aligned} (x/8) - (x/9) &= 3 \\ x &= 216 \text{ d r} \end{aligned}$$



9. Dikdörtgenin alanı uzun kenarı ile kısa kenarının uzunlukları çarpımına eşittir.



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki masanın ortası kanatları açılarak dikdörtgen şeklindeki mavi bölge ile uzatılmaktadır. Buna göre, mavi bölgenin alanını veren cebirsel ifade santimetre kare cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

☐ 120

☒ 120y

☐ 60y

☐ 60xy

$$3x + 3y - (3x + y) = 2y$$

$$2y \cdot 60 = 120y$$

10.



$$a + 3b = 123/5$$



$$a + 5b = 212/5$$

Yukarıdaki verilen oyuncak trenlerden vagonlar kendi içinde, lokomotifler kendi içinde uzunluk olarak eşittir. Bu lokomotiflerden birinin arkasına üç diğerinin arkasında beş vagon eklenmiştir. Bunlardan birinin uzunluğu $24 \frac{3}{5}$ cm ve diğerinin uzunluğu $42 \frac{2}{5}$ cm olduğuna göre vagonlardan birinin uzunluğu kaç cm'dir?

☐ $8 \frac{1}{5}$

☐ $9 \frac{1}{5}$

☒ $8 \frac{9}{10}$

☐ $10 \frac{1}{5}$

$$a + 5b - a - 3b = 2b$$

$$212/5 - 123/5 = 89/5$$

$$2b = 89/5$$

$$b = 89/10 \text{ olur}$$

11.

Kız			Erkek	
	Sayısı	Yüzdesi	Sayısı	Yüzdesi
Piyano			15	%10
Saz	40		60	%40
Ney	50	%20	18	%12
Keman			30	%20
Gitar	25	%10		%18

Yukarıdaki tabloda bir okulun Piyano, Saz, Ney, Keman ve Gitar şeklindeki beş müzik kulübündeki kız ve erkek öğrencilerin sayıları ile yüzdeleri verilmiştir. Yüzdeler, kızlar için bu beş kulüpteki toplam kız öğrenci sayılarına göre, erkekler içinde aynı şekilde bu beş kulüpteki toplam erkek öğrenci sayılarına göredir.

Buna göre, bu okulda Gitar kursundaki kız öğrenci sayısı ile Ney kursundaki erkek öğrenci sayısının toplamı kaçtır?

- ✗ 33 ✗ 39 ✓ 43 ✗ 47

Ney kursuna giden kız öğrenci sayısı 50 kişi ve bu sayı %20 si olduğu için kız öğrenci sayısı 250 dir
Saz kursuna giden erkek öğrenci sayısı 60 kişi ve bu sayı % 40 olduğu için erkek öğrenci sayısı 150 dir

12.

	Gün Sayısı	Ürün Adedi
A işçisi	5	40
B işçisi	4	30

Yukarıdaki tabloda bir hazır giyim atölyesinde çalışan iki işçinin ne kadar sürede kaç adet ürün ürettikleri verilmiştir.

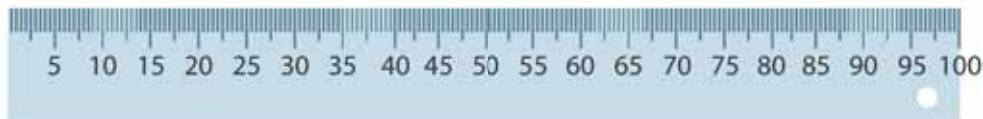
Buna göre, A ve B adlı iki işçi beraber 3100 adet ürünü kaç günde üretirler?

- ☐ 150 ☒ 200 ☐ 250 ☐ 300

A işçisi 20 günde 160 adet B işçisi 20 günde 150 adet üretmektedir.
İkisi birlikte 20 günde 310 adet üretim yaparlar 3100 adet üretim yapmak için 200 gün gerekir.

(B)

13.



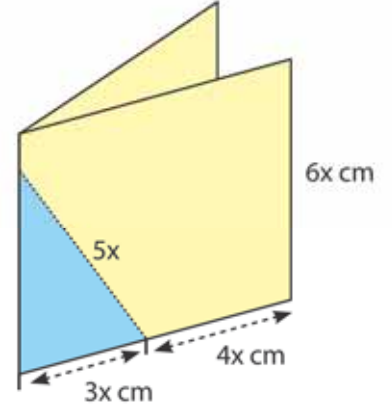
Emir'e öğretmeni ödev olarak tahtadan 1 metre yaparak bunu cm cinsinden ölçeklendirmesini istemiştir. Emir Marangoza giderek 1 metrelik bir tahta şerit istemiştir. Marangoz Cemal Usta'nın çırağı Emir'e 120 cm uzunluğunda tahta bir şerit vermiştir. Emir'de bu tahta şeridi Eşit aralıklarla 100 eş bölüme ayırarak tükenmez siyah kalemle şekildeki gibi işaretlendirmiştir.

Buna göre, Emir'in ödev için yapmış olduğu 1 metre üzerindeki işaretlendirmede 1 cm'nin uzunluğu gerçek uzunluktan kaç cm fazla olmuştur?

- ☐ 0,01 ☐ 0,02 ☒ 0,2 ☐ 05

120 cm 100 cm olarak yazıldığı için 100 cm de 20 cm sapma vardır
100 cm de 20 cm sapma varsa 1 cm de 0.2 sapma vardır. 🍷

14.



Yukarıda solda verilen dikdörtgen şeklindeki kağıt önce uzun kenarı boyunca tam ortasından ikiye katlanıyor. Daha sonra katlanmış kağıt şekil üzerinde gösterildiği gibi kesik çizgi boyunca kesiliyor.

Sağdaki şekil üzerinde verilenlere göre, kesilerek elde edilen maviye boyalı şeklin açık halinin çevresi 32 cm olduğuna göre dikdörtgen şeklindeki kağıdın katlanmadan önceki halinin çevresi kaç cm'dir?

X 44

✓ 80

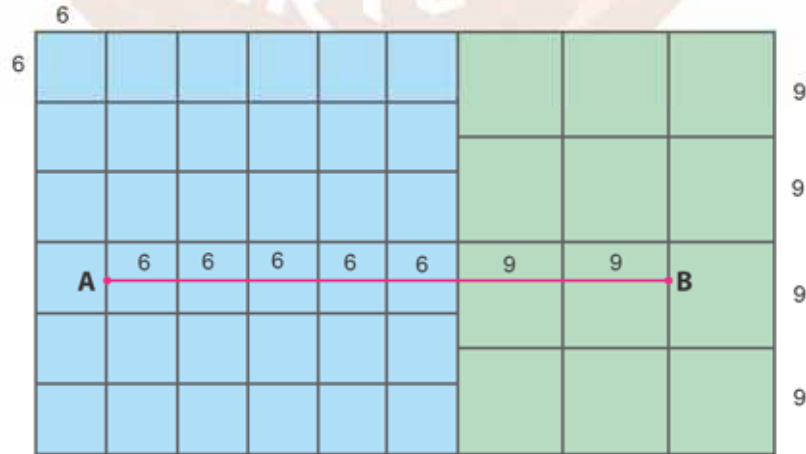
X 88

X 132

Mavi bölgenin çevresi $2 \cdot (3x + 5x) = 16x$ dir
 $16x = 32$ cm $x = 2$ cm olur

Kağıt katlanmadan önce çevresi $2 \cdot (14x + 6x) = 40x$ dir
 O halde $40 \cdot 2 = 80$ olur

15.



Yukarıdaki şekil 36 eş mavi kare ile 12 eş yeşil kareden oluşmaktadır.

Mavi karelerden birinin alanı 36 cm^2 olduğuna göre, tabana paralel çizilen AB doğru parçasının uzunluğu kaç cm'dir?

X 36

✓ 48

X 54

X 60

16.

Şarkının Sıra Numarası	Şarkının Adı	Süre (dakika)
1	Çöpçüler	4
2	Hayat Bayram Olsa	3,5
3	Gökyüzü	3
4	Gülpembe	2,5
5	Söyle	5

Yukarıdaki tabloda Yağmur'un müzik çalarındaki şarkıların sıra numaraları, adları ve çalma süreleri verilmiştir. Müzik çalar açıldığında, şarkılardan her biri sıra numarasına göre sırayla çalmakta ve listedeki şarkılar bitene kadar her bir şarkı bir defa çalmaktadır. Listedeki şarkılar bittiğinde müzik çalar tekrar şarkı numarasına göre baştan çalmaya devam etmektedir.

Müzik çalar bu şekilde şarkıları çalma işlemine devam ettiğinde, müzik çalar 91. dakikanın başında, hangi şarkıyı çalmaya başlar?

☒ Çöpçüler

☒ Hayat Bayram Olsa

☒ Gökyüzü

☒ Gülpembe

Döngünün tamamlanması 18 dk sürmektedir
Döngü 5 defa tamamlandığı anda 90 dk geçer ve son parça bitmiş olur
91.dakika da Çöpçüler parçası tekrar başlar

Toplam soru sayısı $52+x$ olsun

Buse nin boş sorusu olmazsa doğru cevap sayısı $52+x-21=31+x$ tane olmalıdır.

İlgazın net sayısı 40 tır.

$31+x-(21/3)=40$ $24+x=40$ $x=16$ olmalıdır.

17. Bir sınava katılan öğrencilerin sınavdaki net sayısı, doğru cevapladığı soru sayısından yanlış cevapladığı soru sayısının üçte birinin çıkarılmasıyla hesaplanmaktadır.

Aşağıdaki tabloda İlgaz ve Buse'nin girdikleri bu sınavdaki doğru cevapladıkları, yanlış cevapladıkları ve boş bıraktıkları soru sayıları ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

	Doğru	Yanlış	Boş
İlgaz	43	9	x
Buse		21	

Buse boş bıraktığı her soruyu doğru cevaplasaydı sınavdaki net sayısı İlgaz'ın net sayısına eşit olacaktı.

Buna göre, bu sınavda İlgaz'ın boş bıraktığı soru sayısı kaçtır?

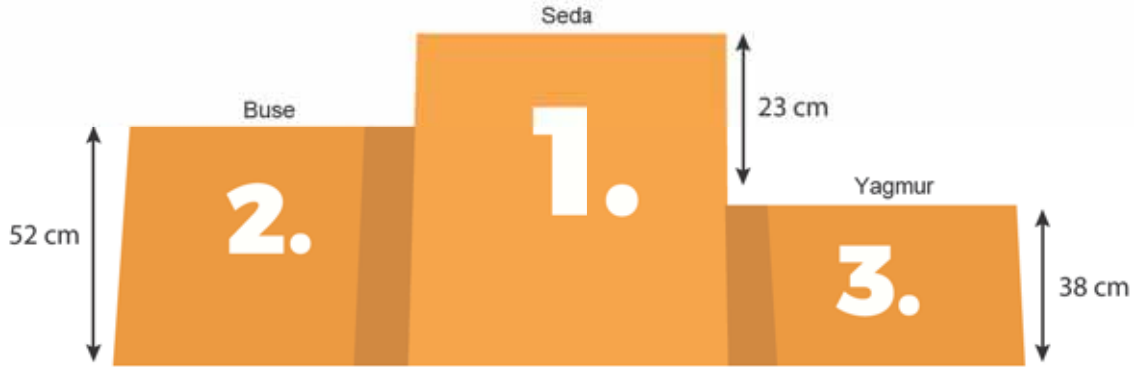
☒ 12

☒ 15

☒ 16

☒ 18

18. 100 metre koşuda Seda 1., Buse 2. ve Yağmur 3. olmuştur. Madalya töreninde kürsüdeki yerlerini aldıklarında üçünün de yerden yükseklikleri aynı olduğuna göre, Yağmur, Buse'den kaç cm uzundur?



☒ 12

☒ 14

☒ 15

☒ 19

Aralarındaki boy farkı 52-38 cm dir.
52-38=14 cm

19.

	-8	+1	13
X	▲	■	●
-8	▲	a	-8
+1	■		13
+13	●	b	

▲, ■ ve ● birer tam sayı olup ■ > 0 dır. Yukarıdaki çarpım tablosunda verilenlere göre, a+b toplamı kaçtır?

☒ -51

☒ 14

☒ 51

☒ 77

a=64 b= +13 dır
64+13=77

20. Atatürk ortaokulunda 7. sınıf öğrencilerinin sayısı AB iki basamaklı sayısıdır. 7. sınıf öğrencilerinde kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{3}{5}$ olduğuna göre, bu okulda 7. sınıflar en fazla kaç kişi olabilir?

☒ 99

☒ 98

☒ 97

☒ 96

Kız öğrenciler 3k
Erkek öğrenciler 5k ise okulda 8k kadar öğrenci vardır.
2 basamaklı 8 in katı en büyük sayı 96 olduğu için en fazla 96 öğrenci vardır.



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

SARMAL

6

7. SINIF

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

Adı Soyadı: _____

Okulu: _____

Sınıfı: _____

Numarası: _____

1.



Bir ödül platformunun basamaklarında 1.lik kürsüsü yerden $\frac{3}{4}$ m, 2. lik kürsüsü yerden $\frac{2}{5}$ m, 3. lük kürsüsü yerden $\frac{3}{10}$ m yüksekliktedir.

Ödül alan 3 kişi kürsüdeki yerlerini aldıklarında yerden yükseklikleri eşitlenmiş ve $2\frac{1}{2}$ m olmuştur.

Buna göre, Aydın, Alper ve Ayhan'ın boy uzunlukları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Aydın	Alper	Ayhan	
☒ $2\frac{1}{10}$ m	$1\frac{4}{5}$ m	$2\frac{1}{5}$ m	Aydın $5/2 - 2/5 = 21/10$ metre
☒ $2\frac{1}{10}$ m	$1\frac{3}{4}$ m	$2\frac{1}{5}$ m	Alper $5/2 - 3/4 = 7/4$ metre
☒ $2\frac{1}{5}$ m	$1\frac{4}{5}$ m	$2\frac{2}{5}$ m	Ayhan $5/2 - 3/10 = 11/5$ metre
☒ $2\frac{1}{5}$ m	$1\frac{3}{4}$ m	$2\frac{1}{4}$ m	

2. Aşağıda 10 soruluk bir sınavda öğrencilerin vermiş oldukları cevaplar verilmiştir.

Öğrencinin Adı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Puan
Ecrin	✓A	✗D	✓C	✓D	✓A	✓C	✓B	✓D	✓A	✓C	90-3=87
Zeynep	✓A	✓B	✗B	✓D	✗B	✓C	✓B	✗A	✓A	✓C	70-9=61
Begüm	✗C	✓B	✓C	✓D	✓A	✗B	✓B	✓D	✗C	✗A	60-12=48

Soruların her birini en az iki kişi doğru olarak cevaplamıştır.

Bu sınavda doğru cevaplar için (+10) puan, yanlış cevaplar için (-3) puan alındığına göre öğrencilerin aldıkları toplam puan kaçtır?

☒ 186

☒ 196

☒ 204

☒ 208



3. Kurutulan meyveler kütlelerinin bir kısmını kaybederler.

Elma	$\frac{3}{4}$
Armut	$\frac{4}{5}$
Dut	$\frac{1}{3}$

Erik	$\frac{3}{5}$
Üzüm	$\frac{4}{7}$
Çilek	$\frac{1}{2}$

Elmanın $\frac{1}{4}$ ü kalır 10 kg
Armutun $\frac{1}{5}$ i kalır 6 kg
Dutun $\frac{2}{3}$ ü kalır 32 kg
Eriğin $\frac{2}{5}$ i kalır 10 kg
Üzümün $\frac{3}{7}$ si kalır 9 kg
Çileğin $\frac{1}{2}$ si kalır 18 kg
Toplam 85 kg

Yukarıda tabloda bazı meyvelerin kurutulurken ilk kütlelerinin ne kadarını kaybettikleri verilmiştir.

Yukarıda verilenlere göre 40 kg elma, 30 kg armut, 48 kg dut, 25 kg erik, 21 kg üzüm ve 36 kg çilek kuru-tan Aysel Hanım kaç kg kuru meyve elde eder?

☒ 115

☒ 96

☒ 89

☒ 85

- 4.



Sayı doğrusu üzerinde (+1) noktasında bir robot vardır. Bu robot ve tuşları ile ileri geri hareket etmektedir.

: Bulunduğu noktadan 3 birim sağa,

: Bulunduğu noktadan 2 birim sola hareket ettirmektedir.

Buna göre (+1) noktasındaki robota ve aşağıdaki komutlar sırasıyla verildiğinde robot hangisinde en sonunda (-2) noktasında bulunur?

☒ -1 -3 0 +3

☒ +4 +2 +5

☒ +4 +2 0 -2

☒ -3 0 +3 +1

- 5.

-3	+2	-5	-3	+1	-1
+1	✓-2	✓+3	-2	+2	0
✓-1	0	✓-4	+4	+5	+3
1. Kart			2. Kart		

Yukarıda eş boyutta 3 x 3 iki kare tablo verilmiştir. Tabloların bulunduğu kartlar ip ile birbirine bağlanmıştır. Tablonun sadece ön yüzünde sayılar vardır. Sayı yazılı yüzler ok yönünde üst üste getirilmiş ve üst üste gelen sayılar çarpılmıştır.

Sonucu negatif olan kareler boyanırsa aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

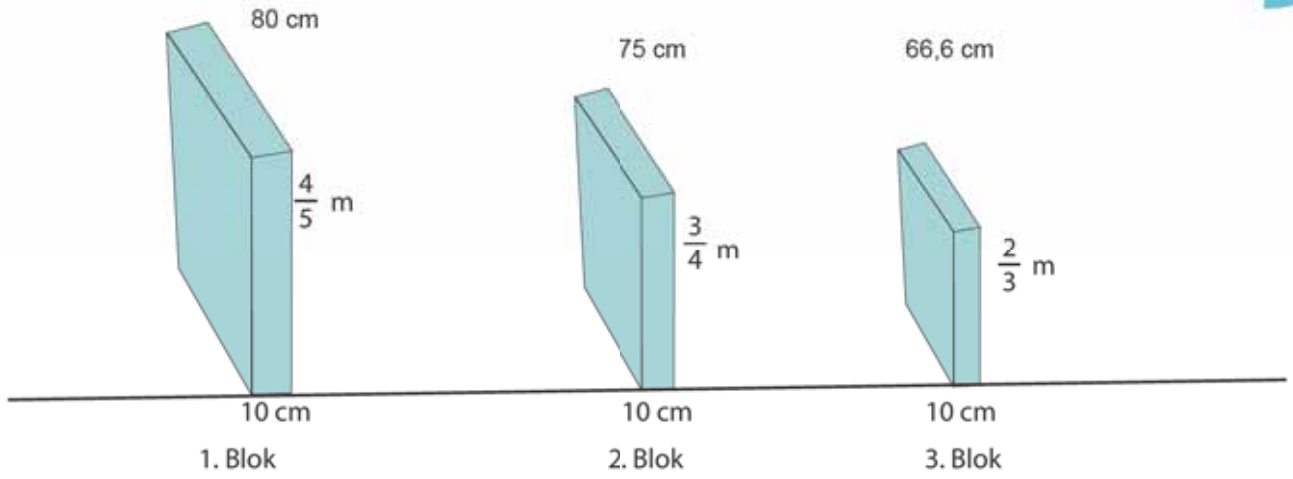
☒

☒

☒

☒

6.



10 cm kalınlığında $\frac{4}{5}$ m, $\frac{3}{4}$ m, ve $\frac{2}{3}$ m, yüksekliğindeki üç dikdörtgenler prizması şeklindeki blok birbirine paralel olacak şekildeki gibi yerleştiriliyor. Üç blok arasındaki mesafeler eşittir.

1. Blok, 2. blok üzerine devrilince 2. blok yıkılmıştır. 2. blok yıkılınca 3. bloğa temas etmemiş ve 3. blok sabit kalmıştır. **Buna göre bloklar arası mesafe aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

☒ $\frac{49}{60}$ m
81,66 cm

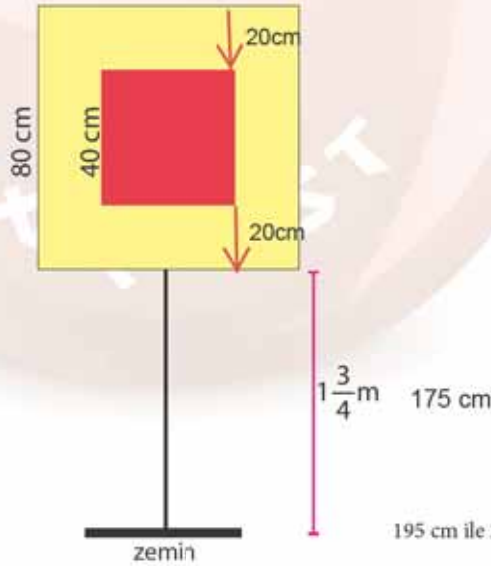
☒ $\frac{63}{80}$ m
78,75 cm

☒ $\frac{25}{40}$ m
62,5 cm

☒ $\frac{18}{20}$ m
90 cm

Uzunluk 75 cm den fazla 80 cm den az olmalıdır.

7.



195 cm ile 235 cm arasında olmalıdır

Bir hedef tahtası merkezleri eşit, kenar uzunlukları 40 cm ve 80 cm olan karesel bölgelerin merkezlerinden, kenarları birbirine ve zemine paralel olacak şekilde birleştirilmesi ile oluşturulmuştur.

Hedef tahtasındaki en büyük karesel bölgenin alt tabanı yerden $1\frac{3}{4}$ m yüksekliktedir.

Bu hedef tahtasına atış yapan Tuğrul'un attığı ok kırmızı bölgeye geldiğine göre, okun yerden yüksekliği metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

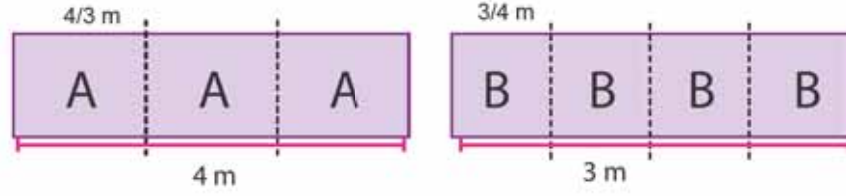
☒ $2\frac{1}{5}$
220 cm

☒ $2\frac{1}{11}$ m
209,09 cm

☒ 1,97
197,77 cm

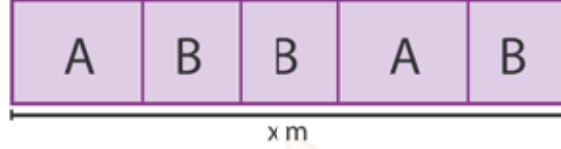
☒ $1\frac{8}{9}$ m
188,8 cm

8.



Ahmet genişlikleri aynı 4 metre uzunluktaki bir tahtayı uzun kenarından 3 eş parçaya, 3 metre uzunluktaki başka bir tahtayı uzun kenarından 4 eş parçaya ayırıyor.

Elde ettiği tahta parçaları ile aşağıdaki gibi uç uca ekleyerek yeni bir tahta elde ediyor.



$$2 \cdot (4/3 \text{ m}) + 3 \cdot (3/4 \text{ m}) = 8/3 \text{ m} + 9/4 \text{ m}$$

$$32/12 \text{ m} + 27/12 \text{ m} = 59/12 \text{ m}$$

Buna göre son durumda elde edilen tahtanın uzun kenarı olan x kaç metredir?

☒ $4\frac{11}{12} \text{ m}$

☐ $4\frac{3}{4}$

☐ $4\frac{5}{6}$

☐ $4\frac{2}{3}$

9.



Yukarıda 4 sporcunun 100 metreyi saniye olarak koşma süreleri görselde verilmiştir.

Buna göre yarışmanın 2.si kim olmuştur?

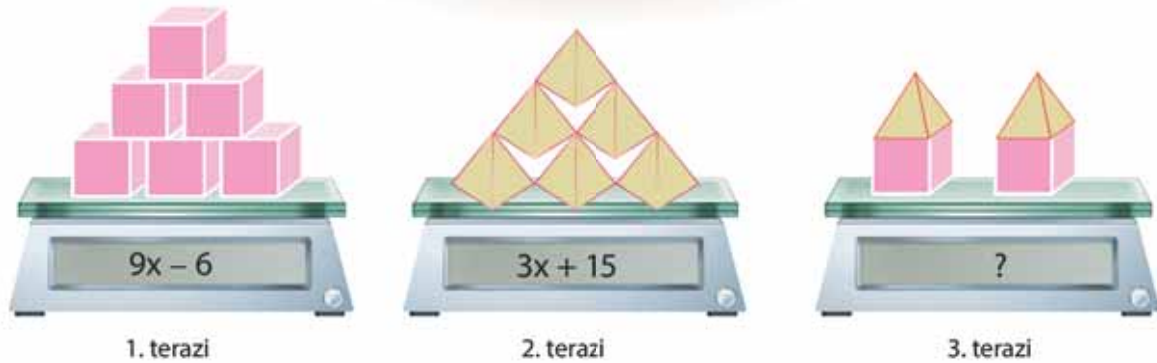
☐ Andre De Grasse

☒ Christian Coleman

☐ Justin Gatlin

☐ Akani Simbine

10.



1. terazi

2. terazi

3. terazi

Üç terazide küp ve üçgen prizma modeller verilmiştir.

Verilere göre 3. terazide "?" yerine hangi ifade olmalıdır?

☒ $4x + 3$

☐ $4x - 1$

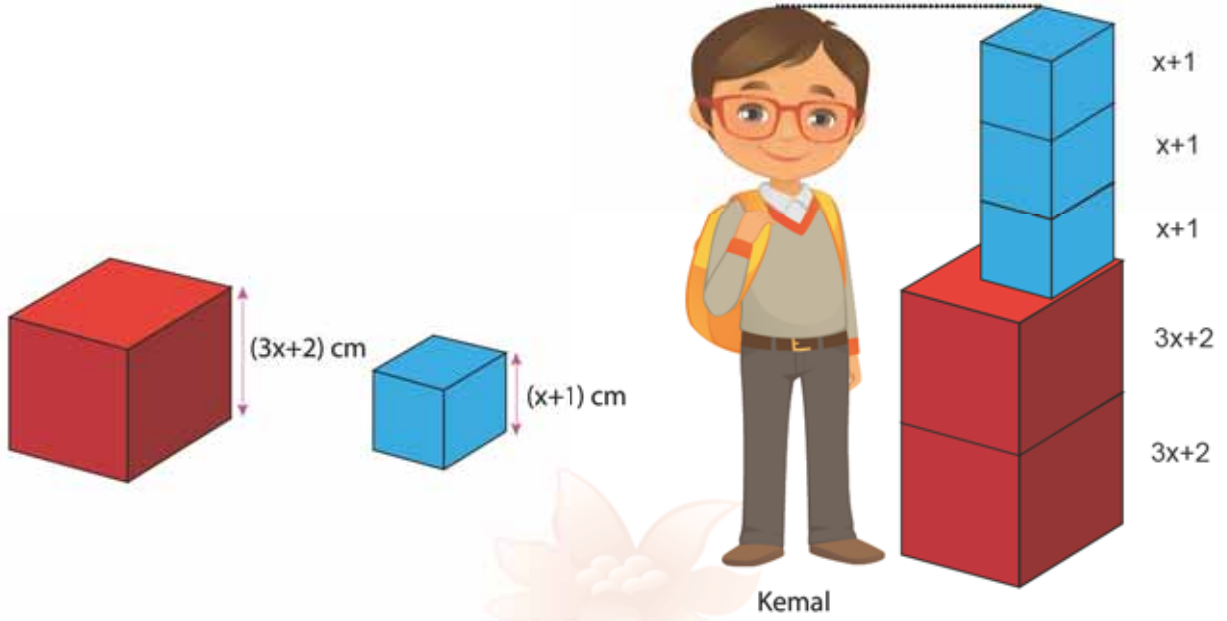
☐ $5x + 4$

☐ $5x + 1$

6 küp + 6 prizma toplamı $12x + 9$

2 küp + 2 prizma toplamı $(12x + 9)/3 = 4x + 3$

11.



Yukarıda 2 farklı küpün kenar ayrıtları verilmiştir. Bu küplerden 2 büyük ve 3 küçük üst üste getirildiğinde Kemal'in boyuna eşit oluyor.

Zafer, Kemal'in abisidir ve boyu $(10x+12)$ cm'dir. Buna göre, Zafer Kemal'den kaç cm daha uzundur?

☒ $2x+3$

☒ $x+12$

☒ $x+3$

☒ $x+5$

Kemal $9x+7$
Zafer $10x+12$

$(10x+12)-(9x+7)=x+5$

12. Emre $(3x)$ cm uzunluğundaki oyuncak otomobilleri ve $(7x)$ cm uzunluğundaki oyuncak otobüslerini aşağıdaki gibi sıralıyor.



Oyuncakların başlangıcında, sonunda ve aralarında 10 cm boşluk vardır. Rafın uzunluğu 200 cm olduğuna göre oyuncak otobüs, oyuncak otomobilden kaç cm daha uzundur?

☒ 16 cm

☒ 20 cm

☒ 24 cm

☒ 28 cm

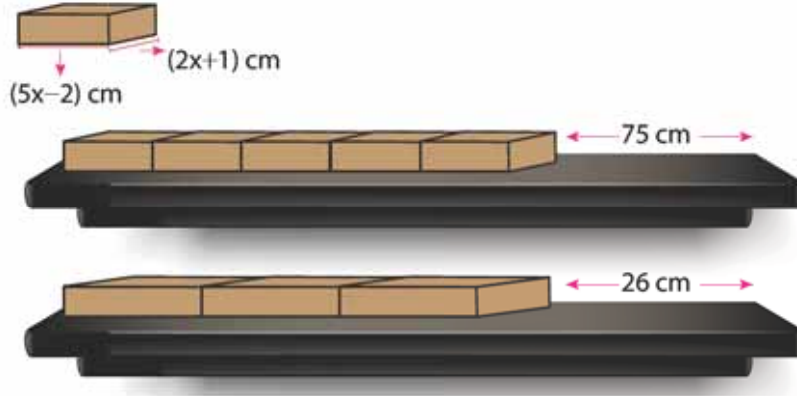
4 araba $12x$
2 otobüs $14x$
Aralarda da 70 cm boşluk vardır.

$26x=130$ cm ise
 $x=5$ cm



Arabalar 15 cm
Otobüsler 35 cm dir

13.



$$\begin{aligned}
 5(2x+1)+75 &= 3(5x-2)+26 \\
 10x+80 &= 15x+20 \\
 60 &= 5x \\
 12 &= x \\
 \text{Uzun kenar } &58 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

Tabanının kısa kenarı $(2x + 1)$ cm, uzun kenarı $(5x - 2)$ cm olan karton bir kutu eş uzunluktaki bir rafa kısa kenarı boyunca 5 adet yerleştirilince 75 cm boşluk kalıyor. Uzun kenarı boyunca 3 adet yerleştirince 26 cm boşluk kalıyor.

Buna göre kutunun uzun kenarı kaç cm'dir?

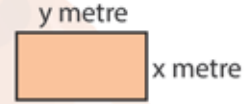
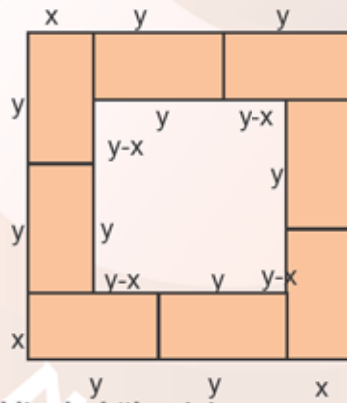
☒ 54

☒ 56

☒ 58

☒ 60

14. Aşağıda kısa kenarı x metre ve uzun kenarı y metre olan dikdörtgenler ile yeni bir şekil elde edilmiştir.



$$(8y+4x)-(8y-4x)=8x$$

Verilenlere göre, oluşan şeklin dış bölgesinin çevre uzunluğu, iç bölgesinin çevre uzunluğundan kaç metre fazladır?

☒ $8x$

☒ $2y + 6x$

☒ $4y + 4x$

☒ $2y + 4x$

15.



Figen Hanım misafirleri için 8 kişilik yemek hazırlamıştır. Yemeğe davetsiz 4 kişi daha katılmış ve yemekler tam olarak yetmiştir.

Buna göre, Figen Hanım'ın kaç kişiye göre hazırladığı yemek 9 kişiye tam olarak yeter?

(Figen Hanım, her zaman kendi porsiyon büyüklüğünde yemek hazırlamaktadır.)

☒ 4

☒ 5

☒ 6

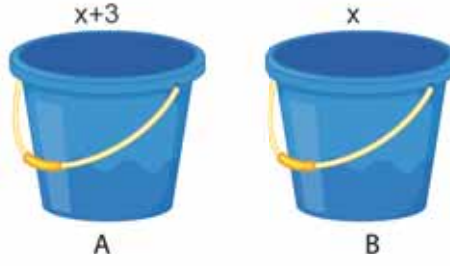
☒ 7

8 kişilik yemek
 x kişilik yemek
 $8.9=12x$
 $x=6$

12 kişiye yetmiş
 9 kişiye yetmiş



16.



A ve B kovaları ile bir su deposu doldurulmaktadır. A kovası, B kovalarına göre 3 litre daha fazla su almaktadır. Su deposu A kovası ile 20 seferde dolmaktadır. Su deposu A kovası ile 5 sefer su taşındıktan sonra B kovası ile 18 sefer daha yapılarak depo tamamen dolmaktadır.

Buna göre su deposu sadece B kovası ile kaç seferde dolar?

☒ 23

☒ 24

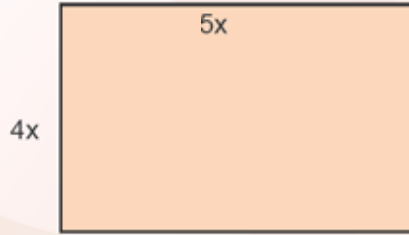
☒ 25

☒ 26

$$\begin{aligned} 20(x+3) &= 5(x+3) + 18x \\ 20x + 60 &= 23x + 15 \\ 3x &= 45 \quad x = 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 20 \cdot 18 &= 360 \text{ deponun toplam hacmi} \\ 360 / 15 &= 24 \text{ seferde dolar} \end{aligned}$$

17. Kenar uzunlukları a ve b olan dikdörtgenin çevre uzunluğu $2(a + b)$, alanı $a \cdot b$ 'dir.



$$\begin{aligned} 18x &= 72 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

$$16 \cdot 20 = 320$$

Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kısa kenarının uzunluğunun, uzun kenarın uzunluğuna oranı $\frac{4}{5}$ 'tir.

Dikdörtgenin çevre uzunluğu 72 cm olduğuna göre, dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

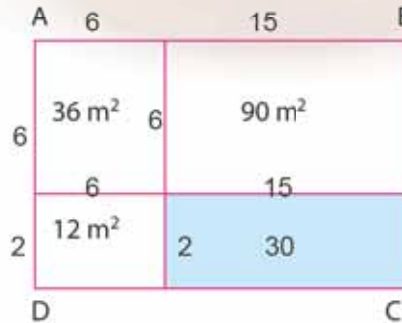
☒ 270 cm^2

☒ 300 cm^2

☒ 320 cm^2

☒ 360 cm^2

18.



$$30 / 168 = 5 / 28$$

Yukarıdaki dikdörtgen 4 dikdörtgensel parçaya ayrılmıştır. Dikdörtgenlere ait tüm kenar uzunlukları birer tam sayıdır.

Buna göre maviye boyalı bölgenin alanının tüm şeklin alanına oranı kaçtır?

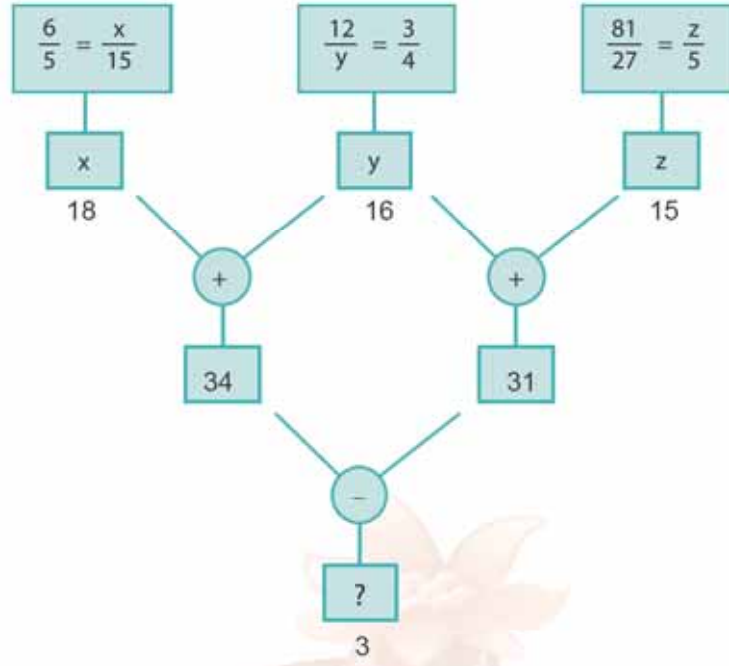
☒ $\frac{5}{28}$

☒ $\frac{1}{5}$

☒ $\frac{3}{8}$

☒ $\frac{5}{32}$

19.



Yukarıda verilen işlem şemasına göre ? yerine hangi sayı gelmelidir?

☒ 0

☒ 1

☒ 2

☒ 3

20.

Tablo: Sınav Sonuçları

Adı Soyadı	Matematik	Fen Bilimleri	Türkçe	Sosyal Bilgiler
Ali SÖNMEZ	19 D	20 D	16 D	19 D
Burcu GÜVEN	17 D	18 D	17 D	18 D
Ceyda BİLEN	18 D	19 D	18 D	20 D
Dursun BEKÇİ	16 D	15 D	15 D	16 D

Yukarıda her dersten 20 sorunun sorulduğu 80 soruluk bir sınavdaki 4 öğrencinin doğru cevap sayıları verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

☒ Ali'nin matematik dersinin doğru sayısı ile sosyal bilgiler dersinden doğru sayıları oranı 1'dir. $19/19=1$ doğru

☒ Dursun'un matematik dersi doğru sayısının, Ceyda'nın Sosyal bilgiler dersinde doğru cevapladığı doğru sayısına oranı $\frac{4}{5}$ tir. $16/20=4/5$ doğru

☒ Burcu'nun tüm doğruları ile Ali'nin tüm doğrularının sayıları oranı $\frac{14}{15}$ dir. $70/74$ olduğundan yanlıştır

☒ Ceyda'nın doğru cevaplayamadığı soru sayısının Burcu'nun doğru cevaplamadığı soru sayısına oranı $\frac{1}{2}$ dir. $5/10=1/2$ doğru



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

SARMAL

7

7. SINIF

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

Adı Soyadı:

Okulu:

Sınıfı:

Numarası:

1. Aşağıda bir buzdolabı ve üzerindeki panel görülmektedir.



fridge 4 °C
freezer -18 °C
(-) (+)

Yukarıda verilen buzdolabında fridge (buzdolabı) 4 °C, freezer (derin dondurucu) -18 °C'dir. (+) tuşuna her basıldığında buzdolabı ve derin dondurucunun sıcaklığı 2 °C artmaktadır. (-) tuşuna her basıldığında buzdolabı ve derin dondurucunun sıcaklığı 1 °C azalmaktadır.

Buna göre, rastgele 3 kez tuşlara basıldığında panelde aşağıdaki sıcaklık değerlerinden hangisi görülmez?

☒ 7

☒ -11

☒ -15

☒ -18

3 kez + tusuna basarsak iki bölümdede sıcaklık 6 derece artar ve buzdolabı 10 dondurucu -12 derece olur
3 kez - tusuna basarsak iki bölümdede sıcaklık 3 derece azalır ve buzdolabı 1 dondurucu -21 derece olur.
Bu yüzden -11 görülmez.

2. Ebru kare şeklindeki kağıda aşağıda verilen 16 birim kareyi çizerek her birinin içerisine birer tam sayı yazıyor.

		dikey		
	-2	-1	2	1
	3	2	-4	-2
yatay	-5	-3	1	2
	4	2	-2	5

Ebru daha sonra kağıdı ortasından yatay ve dikey katlandığında üst üste gelen sayılardan küçük olanı taban, büyük olanı üs alarak üslü sayılar elde ediyor. **Ebru'nun kağıdı yatay katlandığında elde edebileceği en büyük değer ile dikey katlandığında elde edebileceği en küçük değer arasındaki fark kaçtır?**

☒ 20

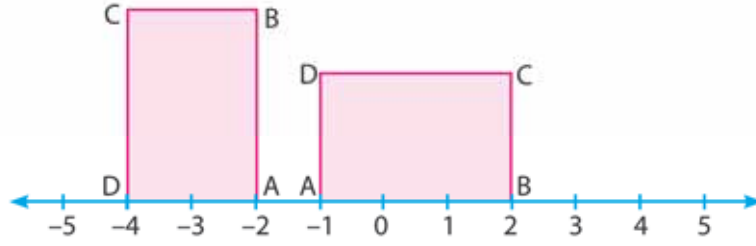
☒ 24

☒ 28

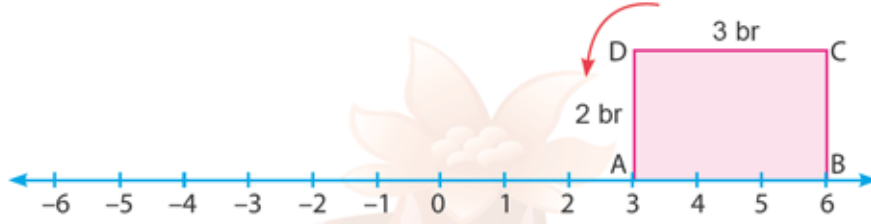
☒ 32

Yatayda bulacağımız en büyük sayıda taban -2 üs 4 olur sayı 16 olur
Dikeyde bulacağımız en küçük sayı taban -2 üs 3 olur sayı 8 olur. Fark 24 olur.

3. Aşağıda ABCD dikdörtgeninin sayı doğrusu üzerindeki yatay ve dikey konumu verilmiştir.



ABCD dikdörtgenin A noktası sayı doğrusunda 3 noktasının üzerine aşağıdaki gibi konuluyor.



ABCD dikdörtgeni sayı doğrusu üzerinde ok yönünde 10 tam tur döndürüldüğünde B noktası hangi sayının üzerinde olur?

- ☒ -97 ☒ -96 ☒ -95 ☒ -94

Çevre 10 olduğu için 10 tam turda dikdörtgen 100 birim sola gider
B noktası başlangıçta +6'dır +6-100=-94 son konumda B noktası olur.

4. Aşağıda verilen sayı doğrusunda 3 ile 4 arası 10 eş parçaya ayrılmıştır. Ali, Asya ve Arda A ile B arasından üç tane rasyonel sayı seçiyor.



Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi Ali, Arda ve Asya'nın seçtiği sayıların toplamı olamaz?

- ☒ 10,8 ☒ 10,9 ☒ 11 ☒ 11,1

3 üde 3,6 sayısını seçerse toplam 10,8 olur
3 üde 3,7 sayısını seçerse toplam 11,1 olur. Bu yüzden bu sayıların toplamı 10,8 ile 11,1 arasında olmalı
11,111 sayısı 11,1 den büyük olduğu için sayı 11,111.. olamaz.

5. Aşağıda verilen tablo 8 bölüme ayrılıp içlerine sayılar yazılıyor. Ahmet üzerinde doğal sayı yazan bölümleri sarıya, tam sayı yazan bölümleri kırmızıya ve rasyonel sayı yazmayan bölümleri siyaha boyuyor.

$-\frac{0}{5}$	$-\frac{6}{2}$	$\frac{8}{0}$	$-\frac{9}{18}$	2	$\frac{7}{10}$	$\frac{18}{3}$	$-\frac{10}{10}$
T	K	S		T		T	K

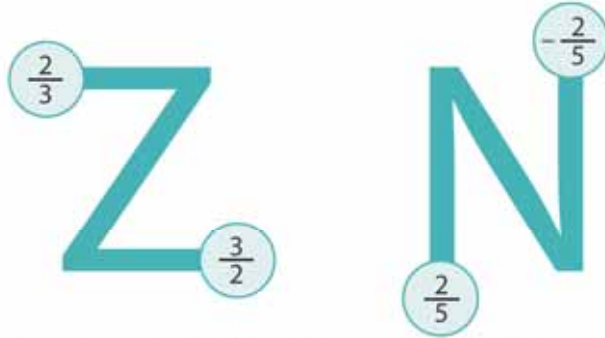
Buna göre turuncu renkli bölüm sayısı, siyah renkli bölüm sayısından kaç fazladır?

(Sarı ile kırmızı rengin karışımı turuncu renktir.)

- ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4

Doğal sayı yazan bölümler turuncuya doğal sayı olmayan tam sayıları kırmızıya boyuyor.

6.



Yukarıda tanımlanan ters eleman özelliği ile şekiller arasındaki ilişki aşağıda da uygulanıyor.



Buna göre $A + B \div C - D$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

☒ $-10\frac{2}{3}$

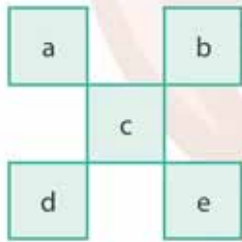
☒ $-8\frac{1}{3}$

☒ $-4\frac{2}{3}$

☒ $-1\frac{1}{3}$

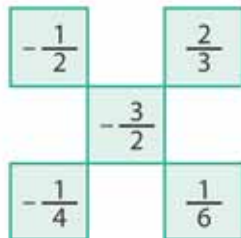
$$4/3 + 1/2 : (-1/6) - (-1/3) = -4/3$$

7.



$a + b \cdot c - d : e$ işlemi tanımlanıyor.

Buna göre,



$$\begin{aligned} & (-1/2) + (2/3) \cdot (-3/2) - (-1/4) : (1/6) \\ & (-1/2) + (-1) + (3/2) \\ & (2/2) + (-1) \\ & 1 + (-1) = 0 \end{aligned}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

☒ -1

☒ 0

☒ 1

☒ 2

8.

2 kg elma	$\frac{14}{3}$ ₺
3 kg armut	$\frac{21}{2}$ ₺
4 kg kivi	$\frac{84}{5}$ ₺
5 kg portakal	$\frac{95}{6}$ ₺

1 kg elma $\frac{7}{3}$ TL1 kg armut $\frac{7}{2}$ TL1 kg kivi $\frac{21}{5}$ TL1 kg portakal $\frac{19}{6}$ TL

Yukarıda bir manavda satılan meyvelerin kütlelerine göre fiyatları verilmiştir. Bu manavdaki yukarıda verilen meyvelerden en az birer kg olmak üzere 13 kg alan Hülya Hanım manava 100 ₺ veriyor.

Buna göre manav en az kaç ₺ para üstü verir?

☒ 42☒ 45☒ 49☒ 51

Hepsinden birer kilogram alıp en pahalı olan kividan 10 kg almali

Toplam 10 kg kivi 1 kg armut 1 kg elma 1 kg portakal

$210/5 + 7/2 + 7/3 + 19/6 = 51$ TL $100 - 51 = 49$ TL

9. Bir kum havuzu, hacmi 10 litre olan bir kovayla doldurulacaktır.



Kova (10 litre)



Kum havuzu



Kaydırak

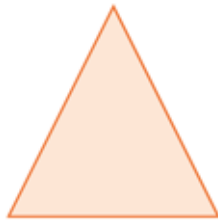
Bir işçi, bu havuzu belirtilen kova ile doldurmaya başlıyor ve 100 kova kum taşıdığında havuzun dolduğunu fark ediyor. Tam işi bitmişken kovanın içinde x litre kum kaldığını görüyor. Taşıdığı kum ıslak olduğu için, en başında boş olan kovanın içinde ilk seferde kum yapıştığını anlıyor.

Buna göre, kum havuzuna gerçekte kaç litre kum taşımıştır?

A) $100(10 - x)$ B) $1000 - x$ C) $1000 + x$ D) $100(10 + x)$

Kovanın içinde kalan kum x litre ise her defa $(10 - x)$ litre taşınmıştır. Toplam $100 \cdot (10 - x)$ litre kum taşınır.

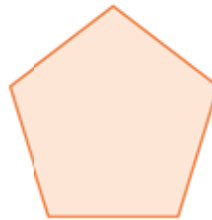
10. Özge, her birinin kenar uzunluğu $(x + 2)$ cm olan düzgün çokgenler (kenar uzunlukları ve açıları eş olan çokgenler) yapıyor. Bunu yaparken ilk adımda üçgen, sonraki adımlarda ise bir önceki adıma göre bir tane daha fazla kenarı olan çokgenler yapıyor.



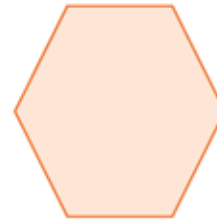
1. adım



2. adım



3. adım



4. adım

...

Özge bunu 10 adım yapıyor. Buna göre 10 adım için toplam kaç cm tel kullanmıştır?

☒ $52x$ ☒ $52x + 52$ ☒ $75x + 150$ ☒ $104x + 52$

1.adım üçgen

2.adım dörtgen

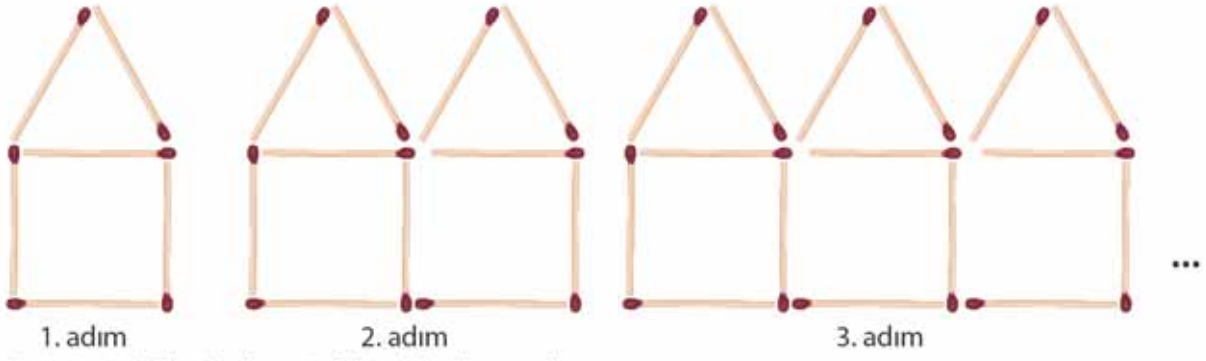
...

....

10.adım onikigen

Toplam 75 kenar olur

11. Kibrit çöplerinden yapılan bir örüntünün ilk üç adımı aşağıda veriliyor.



Bu örüntü kullanılarak aşağıdaki tablo oluşturuluyor.

Kibrit çöpü sayısı	6	11	16	21	...	A	$A=5n+1$
Ev sayısı	1	2	3	4	...	n	
Aradaki ilişki	$1+5 \cdot 1$	$1+5 \cdot 2$	$1+5 \cdot 3$	$1+5 \cdot 4$	...	B	$B=5n+1$

Buna göre A ve B ile gösterilen kutulara yazılacak ifadelerin toplamı hangi seçenekte verilmiştir?

- ☒ $5n+1$
☒ $10n+1$
☒ $10n+2$
☒ $15n+1$

12. Aşağıda verilen üç terazi de dengededir.



Buna göre seçeneklerdeki terazilerden hangisi dengede değildir?



$3a=2b$
 $a+b=3c$
 $a+b+c=2d$

$a=6$ degeri için $b=9$ bulunur
 $a=6$ için $c=5$ bulunur
 $d=10$ bulunur.

13. Bir taksimetrenin açılış ücreti ve mesafeye göre aldığı ücret aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Açılış ücreti	6 ₺
250 m ücreti	0,8 ₺

Örneğin, bu taksiye binen bir kişi 2 km yol giderse ödeyeceği ücret:

$$2 \text{ km} = 2000 \text{ m,}$$

$$\left\lfloor \frac{2000}{250} \times 0,8 \text{ ₺} \right\rfloor + 6 \text{ ₺}$$

olarak hesaplanır ve müşteri 12,4 ₺ öder

Bu taksiye binen bir yolcu 100 ₺ ödüyor ve para üstü olarak 17,2 ₺ alıyor. Buna göre, yolcu kaç km yol gitmiştir?

- ☒ 18 ☒ 20 ☒ 24 ☒ 25

Yolcu 82,8 TL oduyor. Açılış ücreti 6 TL düşünce 76,8 TL yapar.
 $76,8 / (3,2) = 24 \text{ km}$ yol gitmiştir.

14. Patronu Murat'a 2020 yılı için iki farklı zam önerisinde bulunuyor.

1. Teklif

Her ay için maaşına 2019 yılından x ₺ fazla ödeyelim.

2. Teklif

İlk 6 ay için her ay 100 ₺, sonraki 6 ay için zamli maaşından 100 ₺ daha fazlasını ödeyelim.

Murat bu iki durumdan da aynı maaşı alacağına göre, x kaçtır?

- ☒ 120 ☒ 150 ☒ 160 ☒ 180

$$12x = 600 + 1200$$

$$12x = 1800$$

$$x = 150 \text{ TL}$$

15. Üç sincap bir çuval cevizi aralarında şu şekilde paylaşıyor:

Benim her 3 cevzime karşılık ortanca sincap 2 ceviz alsın.

9x ceviz alsın

Büyük Sincap

Benim her 3 cevzime karşılık küçük sincap 2 ceviz alsın.

6x ceviz alsın

Ortanca Sincap

Tamam sizin dediğiniz gibi yapalım.

4x ceviz alsın

Küçük Sincap

Küçük sincap, büyüklerin sözlerine göre çuvaldan 120 tane ceviz alıyor. Buna göre, büyük sincap kaç ceviz almıştır?

- ☒ 360 ☒ 320 ☒ 270 ☒ 240

Küçük sincap 120 ceviz alırsa $x = 30$ bulunur.
 Bu durumda büyük sincap 270 ceviz alır.

16. 20 eş parçadan oluşan aşağıdaki şekilde her küçük parça mavi, kırmızı ya da yeşil olacak şekilde boyanacaktır. Aşağıdaki boyama işleminin bir kısmı gösterilmiştir.

Boyama sonucunda $\frac{\text{mavi}}{\text{kırmızı}} = \frac{1}{3}$ ve $\frac{\text{kırmızı}}{\text{yeşil}} = \frac{1}{2}$ olacağına göre kaç küçük kutucuk daha yeşile boyanmaktadır?

☒ 5

☒ 6

☒ 7

☒ 8

Mavi 1 birim
Kırmızı 3 birim
Yeşil 6 birim olmalı

Mavi 2 parça
Kırmızı 6 parça
Yeşil 12 parça olmalı

7 parça daha yeşile boyanmalı

17. Ali Baba'nın çiftliğinde 10 tavuk ve 5 kaz vardır.



Ali Baba, bu tavuklardan 10 günde toplam 10 yumurta, kazlardan ise 5 günde 10 yumurta alıyor. Tavukların az yumurta vermesine kızan Ali Baba, 5 tavuğu satıyor.

Buna göre Ali Baba, 20 günde toplam kaç yumurta alır?

☒ 20

☒ 30

☒ 40

☒ 50

Tavuklar 10 günde 1 tane yumurta
Kazlar 5 günde 2 yumurta veriyor.
5 tavuk 20 günde 10 yumurta
5 kaz 20 günde 40 yumurta verir.
40+10=50 olur



18. Aşağıda iki farklı peynir türünün yağ oranları verilmiştir



Mandıraya giden bir kişi 700 gram rokfor peyniri alıyor. Daha sonra bu peynirin içerdiği yağ kadar yağ içeren parmesan peyniri alıyor. **Bu kişi toplamda kaç gram peynir almıştır?**

☒ 1400

☒ 1500

☒ 1600

☒ 1800

$$700 \cdot (32/100) = 224 \text{ gram yağ}$$

$$224/28 = 8 \cdot 100 = 800 \text{ gram parmesan peyniri}$$

$$700 \text{ gram rokfor} + 800 \text{ gram parmesan} = 1500 \text{ gram}$$

19.

NAR HABER BÜLTENİ



Sayın Seyircilerimiz,

Bu yıl LGS'yi girecek öğrenci sayısının geçen yıla oranla %60 oranında bir artış göstermesi bekleniyor. Daha önceki haberlerimizde de belirttiğimiz gibi 2019 yılında LGS'ye yaklaşık 1.030.000 öğrenci girmiştir.

Bu habere göre 2020 LGS ye girmesi tahmin edilen öğrenci sayısı kaçtır?

☒ 1.648.000

☒ 1.594.000

☒ 1.586.000

☒ 1.480.000

$$1030000 \cdot (60/100) = 618000$$

$$1030000 + 618000 = 1648000$$

20. Aşağıda bir kek yapımı için kullanılan un, yağ ve süt oranları verilmiştir.



- Bir kaç bardak un,
- Konulan un miktarının %30'u kadar zeytin yağı yada %40'ı kadar mısır yağı,
- Konulan yağın %120'si kadar süt,

Bu tarifi yapan Eda ve Seda'dan birinin evinde zeytinyağı var, ancak diğ erinin evinde zeytinyağı yoktur. Eda ve Seda eşit miktarda un koyarak kek yaptığı nda Eda, Seda'dan $\frac{8}{5}$ bardak daha fazla süt kullanıyor.

Buna göre Seda kaç bardak yağ kullanmıştır?

☒ 3

☒ 4

☒ 5

☒ 6

Eda 100x un kullansın
40x mısır yağı
48x süt kullanır.

Seda 100x un kullansın
30x zeytinyağı
36x süt kullanır.



$$48x - 36x = 8/5$$
$$12x = 8/5$$
$$x = 2/15$$

$$30 \cdot (2/15) = 60/15 = 4 \text{ bardak}$$



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

SARMAL

8

7. SINIF

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

Adı Soyadı: _____

Okulu: _____

Sınıfı: _____

Numarası: _____

1.



Yavuz yukarıda verilen toplardan bazılarını aşağıda verilen özelliklerine göre boyuyor.

- Asal olmayan tek sayı yazan topları sarıya boya
- Asal olmayan çift sayı yazan topları kırmızıya boya
- Asal sayı yazan topları maviye boya

Sarı boyalı topların -2, kırmızı boyalı topların -3 ve mavi boyalı topların -4 katı puan kazanan Yavuz 10 top arasından en az birer tane sarı, kırmızı ve mavi boyalı olmak üzere 4 tane top seçiyor.

Buna göre en fazla kaç puan kazanabilir?

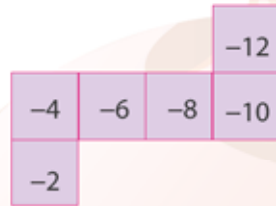
☒ -28

☒ -34

☒ -36

☒ -40

2.



$$\begin{aligned}
 (-4) \cdot (-8) &= +32 \\
 (-6) \cdot (-10) &= +60 \\
 (-2) \cdot (-12) &= +24 \\
 32 + 60 + 24 &= +116
 \end{aligned}$$

Yukarıda açılımı verilen küpün yüzlerinde negatif tam sayılar yazmaktadır. Ayşe küpü kapatarak paralel yüzlerdeki sayıları çarptıktan sonra elde ettiği sonuçları topluyor.

Buna göre Ayşe'nin bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

☒ 174

☒ 156

☒ 116

☒ 96

3.



$$5x+50$$

$$\begin{aligned}
 4(x+10)+40 \\
 4x+80
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5x+50 &= 4x+80 \\
 x &= 30
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5 \cdot 30 + 50 \\
 200 \text{ cm} &= 2 \text{ m}
 \end{aligned}$$

Yukarıda uzunlukları eşit olan kırmızı ve mavi renkli borular verilmiştir. Kırmızı renkli borunun bir ucundan 50 cm kesildikten sonra beş eş parçaya ayrılıyor. Mavi renkli borunun bir ucundan ise 40 cm kesildikten sonra dört eş parçaya ayrılıyor. Oluşan eş parçalardan birer tanesi aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre kırmızı renkli boru başlangıçta kaç m'dir?

☒ 1

☒ 1,5

☒ 2

☒ 2,5

4. Bir tane çekirdeksiz üzüm yaklaşık 3 ile 4 gram arasındadır. Nehir, manavdan aldığı üzümlerden üç tanesini hassas terazi ile tartıyor.



Nehir'in tarttığı üzümlerden ortadakinin kütlesi diğer tarttığı iki üzümün kütlelerinin arasında bir değer olduğuna göre ▲ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

☒ 3,55

☒ 3,6

☒ 3,65

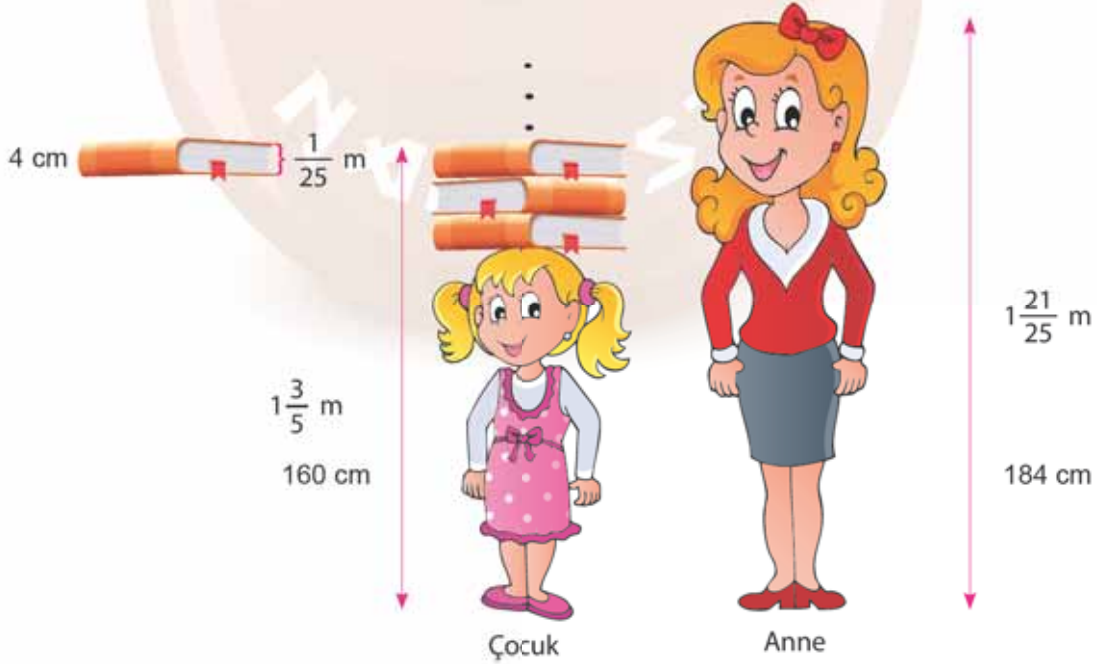
☒ 3,7

$$11/3=3.666$$

$$18/5=3.600$$

$$3.600 < x < 3.666$$

5.



Yukarıda bir anne ile çocuğunun boyları metre cinsinden verilmiştir.

Buna göre yukarıda kalınlığı metre cinsinden verilen eş kitaplardan en az kaç tanesi yatay olarak çocuğun kafasının üzerine konulursa çocuğun boyu annesinin boyunu geçer?

☒ 9

☒ 8

☒ 7

☒ 6

Anne ile çocuğun boyunun farkı $184-160=24$ cm dir.
 $24/4=6$ kitap tam eşit olur. 7 tane kitap annenin boyunu geçer.

6.



Yukarıda verilen eni $\frac{3}{10}$ m ve alanı $\frac{27}{200}$ m² olan dikdörtgen şeklindeki fayanslar kullanılarak örülmüş bir mutfak duvarının yanında duran Murat'ın boyu görülmektedir.

Buna göre Murat'ın boyu kaç cm'dir?

☒ 125

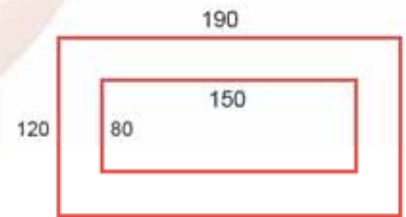
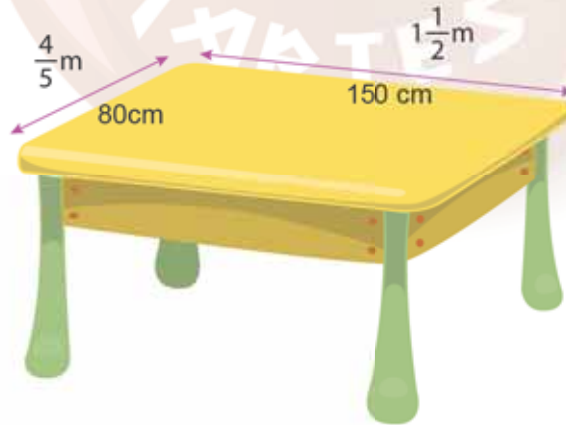
☒ 135

☒ 145

☒ 155

$(27/200) / (3/10) = 9/20$ fayansın yüksekliği
 $9/20$ metre = 45 cm
 $3.45 = 135$ cm Murat'ın boyu

7.



$(1,2) \cdot (1,9) = 2,28$ metrekare
 $(1,5) \cdot (0,8) = 1,2$ metrekare
 $2,28 - 1,2 = 1,08$ metrekare

Hülya Hanım yukarıda ölçüleri verilen masanın kenarlarından 20 cm sarkacak şekilde masa örtüsü dikiyor. Sonra bu örtünün kullanışlı olmadığına ve örtünün masanın yüzeyini tamamen kaplaması gerektiğine fakat dışarı sarmaması gerektiğine karar veriyor.

Buna göre Hülya Hanım örtüyü kullanışlı hale getirmek için örtünün kaç m² sini kesmelidir?

☒ 2,04

☒ 2

☒ 1,96

☒ 1,08

8. Aşağıda bir okulun önünden geçen yol üzerindeki yaya geçidi verilmiştir.



Yukarıda verilen yaya geçidi birbirine eş yedi adet çizgi ve sekiz adet boşluktan oluşmaktadır. Çizgilerin her birinin genişliği $(2x - 3)$ cm, boşlukların her birinin genişliği ise çizgilerin genişliğinin 2 katıdır.

Buna göre yolun genişliğini veren cebirsel ifade en az kaç cm'dir?

- ☒ $44x - 69$ ☒ $46x - 69$ ☒ $46x - 59$ ☒ $48x - 59$

$$7(2x-3)+8(4x-6)=14x-21+32x-48=46x-69 \text{ cm dir.}$$

9. Aşağıda bir sınıfın duvarına monte edilmiş dikdörtgen şeklindeki pano verilmiştir.



Bu panoya kenar uzunlukları 10 cm ve $(x + 12)$ cm olan beş tane eş dikdörtgen şeklinde fotoğraf asılıyor.

Buna göre tabloda boş kalan bölgenin toplam alanını cm^2 cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ $120x + 100$ ☒ $130x + 100$ ☒ $140x - 100$ ☒ $150x - 100$

- 10.



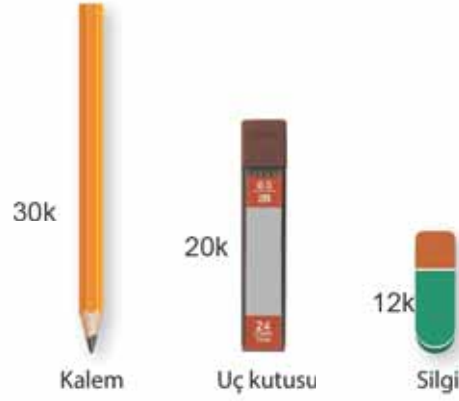
30 kişilik öğretmen ve öğrencilerden oluşan bir grup birlikte sinemaya gidiyorlar. **Bu grubun %30'unu öğretmenlerden oluşuyor. Toplamda 345 ₺'lik bilet alındığına göre öğretmenler biletler için toplam kaç ₺ ödemiştir?** (indirimli biletleri sadece öğrenciler kullanabilmektedir.)

- ☒ 126 ☒ 132 ☒ 135 ☒ 144

$$\begin{aligned} \text{Grupta 9 öğretmen 21 öğrenci vardır.} \\ 30x+45=345 \\ x=10 \text{ dur.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9x+45 \\ 90+45 \\ 135 \end{aligned}$$

11.



Yukarıda verilen kalemın uzunluğunun uç kutusunun uzunluğuna oranı $\frac{3}{2}$, uç kutusunun uzunluğunun silginin uzunluğuna oranı $\frac{5}{3}$ olduğuna göre, silginin uzunluğunun kalemın uzunluğuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

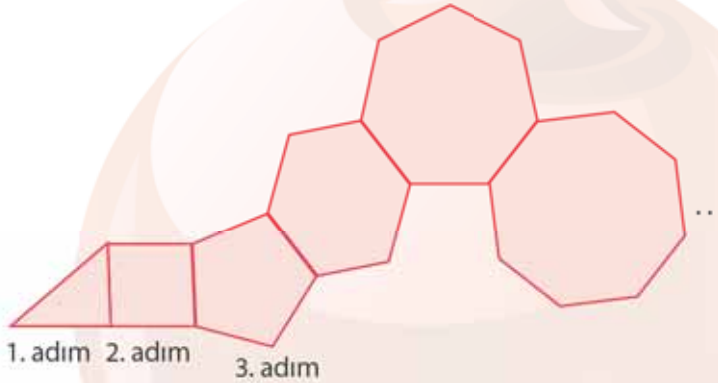
☐ $\frac{2}{3}$

☒ $\frac{2}{5}$

☐ $\frac{3}{5}$

☐ $\frac{1}{3}$

12.



10.adımda 12gen kullanılır
 $360/12=30$ dış açısı
 $180-30=150$ bir iç açısıdır

18.adımda 20gen kullanılır
 $360/20=18$ dış açısı

$150-18=132$ derecedir.

Yukarıda düzgün çokgenler kullanılarak oluşturulan örüntüye göre 10. adımdaki şeklin bir iç açısı 18. adımdaki şeklin bir dış açısından kaç derece fazladır?

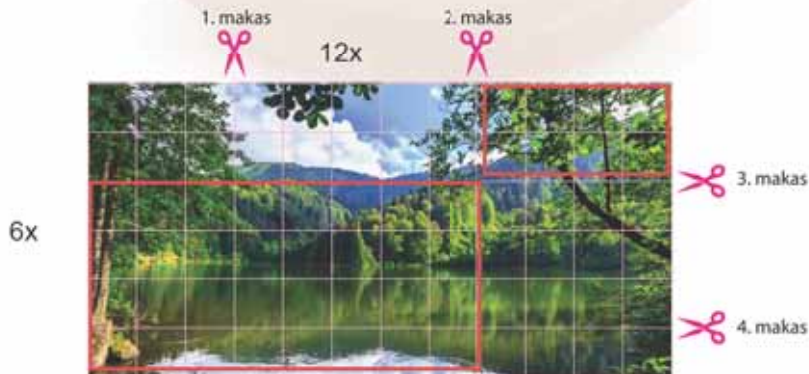
☐ 136

☒ 132

☐ 128

☐ 124

13. Aşağıda eş karesel bölgelere ayrılmış dikdörtgen şeklinde bir fotoğraf verilmiştir.



Nehir yukarıda verilen fotoğrafı makaslardan iki tanesini kullanarak dört tane dikdörtgensel bölgeye ayırıyor.

Buna göre Nehir'in hangi iki makası kullanarak elde edeceği dikdörtgenlerden alanı en küçük olanın alanı en büyük olana oranı $\frac{1}{4}$ olur?

☐ 1 ve 3

☒ 2 ve 4

☐ 1 ve 4

☒ 2 ve 3

2 ve 3 numaralı makasları kullanırsak yukarıdaki çizimde gördüğümüz gibi küçük dikdörtgenin alanının büyük dikdörtgenin alanına oranı $1/4$ olur.

14. Aşağıda bir firmanın ürettiği çamaşır deterjanının farklı kütlelerde paketlenmiş fiyatları verilmiştir.



En ekonomik olan 4,25 tl/kg olan ürün olduğu için 10 kg 42,5 TL olur.

Bu firma yukarıdaki kütle ve fiyatları verilmiş paketlere ek olarak 10 kg kütleli aynı çamaşır deterjanından çıkarmak istiyor. **Bu paketin birim fiyatını yukarıda verilen paketlerden en ekonomik olanına göre belirlendiğine göre 10 kg kütleli paketin fiyatı kaç ₺ olur?**

☒ 42,5

☐ 45

☐ 47,5

☐ 48

15. Aşağıda saat satışı yapan bir internet sitesinin anneler günü için kampanya yaptığı dört farklı saatin fiyatı ve indirim yüzdeleri verilmiştir.



İnternet sitesinden 1 saatte yukarıda verilen dört saatten de en az birer tane olmak üzere toplam 18 tane saat satılmıştır. Buna göre elde edilen toplam satış **en az kaç ₺** dir?

☐ 7845

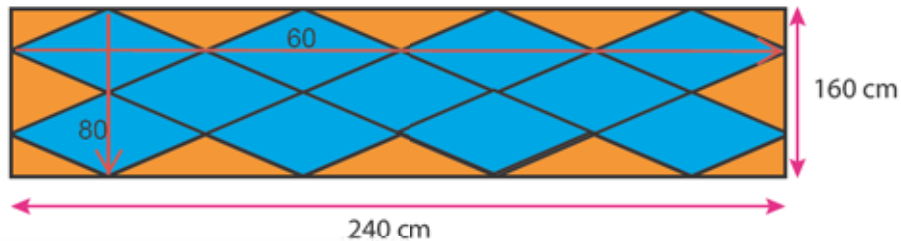
☒ 8260

☐ 8545

☐ 8650

$$480+475+480+15.455=8260\text{TL}$$

16. Aşağıdaki halının üzerinde eşkenar dörtgen desenler vardır.



Kenar uzunlukları verilen bu halının mavi renkli alanları toplamı, turuncu renkli alanlarının toplamından kaç m² fazladır?

☐ 1,2

☐ 1,36

☒ 1,44

☐ 1,52

Mavi eşkenar dörtgenlerin bir tanesinin alanı $(60.80)/2=2400$ 0,24 metrekaredir. $0,24 \times 11=2,64$ metrekaredir. Toplam alan 3,84 metrekaredir. $3,84-2,64=1,2$ metrekaredir. (sarı alan) $2,64-1,2=1,44$ metrekaredir.

17. Aşağıda bir restoranda kalabalık gruplara yapılan indirimler verilmiştir. Bu restoranda bir porsiyon yemek 30 liradır.



Bu restoran 10 kişilik bir gruptan her biri bir porsiyon alacak şekilde yemeğe gidiliyor. **Tüm hesabı ödeyecek olan Ahmet Bey hangi indirimden faydalanmak isterse ekonomik olmaz?**

☒ 1

☒ 2

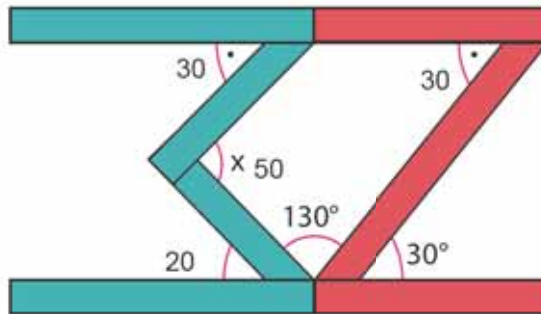
☒ 3

☒ 4

18. Mehmet ve Zeki çubuklar kullanarak isimlerin baş harflerini oluşturuyor.



Bu şekillerin kenarını oluşturan çubuklar birbirine paraleldir. Bu şekiller aşağıdaki gibi birleştiriliyor. Daha sonra alt ve üst çubukların tam üst üste geldiği fark edilip oluşan açılar ölçülüyor.



Bu durumda x ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

☒ 80

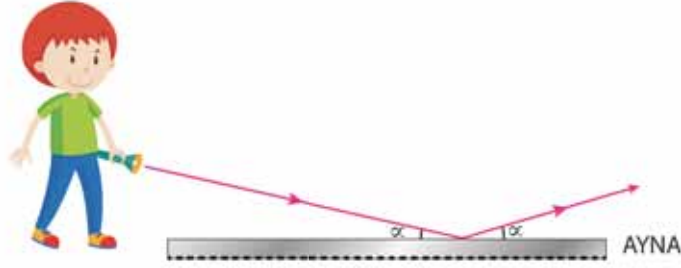
☒ 70

☒ 60

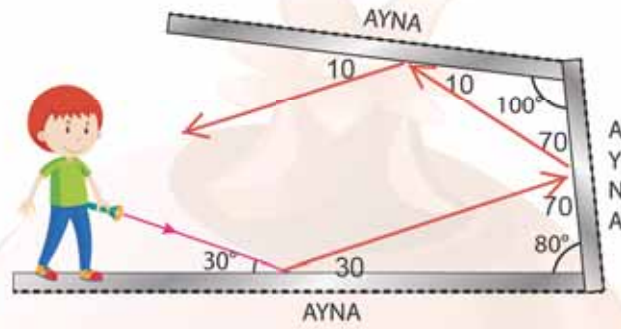
☒ 50

19. Aynaya yansıtılan bir lazer ışınının ayna gelirken ayna ile yaptığı açının ölçüsü ile ışın aynadan yansıdıktan sonra ışının ayna ile yaptığı açının ölçüsü eşittir.

Örneğin,



Buna göre, aynaya aşağıdaki gibi yansıtılan ışın aynaya 3. kez çarptıktan sonra kaç derecelik açı ile yansır?



☐ 5

☒ 10

☐ 15

☐ 20

20.

3 üçgen	$120.3=360$
2 alt gen	$120.2=240$
1 sekizgen	$135.1=135$
3 kare	$90.3=270$

Toplam



Yukarıda düzgün çokgenler kullanılarak oluşturulan kedi kafası modelinde kullanılan düzgün çokgenlerden kenar sayısı çift olanların bir iç açısı ile kenar sayısı tek olanların bir dış açısı bir kağıda not ediliyor.

Buna göre not edilen tüm açılar toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

☒ 1005

☐ 825

☐ 795

☐ 735



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

GENEL

1

7. SINIF

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

Adı Soyadı:

Okulu:

Sınıfı:

Numarası:

1. Aşağıdaki kutuların içine $-1, -2, -3, -4, -5, -6, -7$ ve -8 sayıları, her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$-5 : -1 = 5$$

$$-4 \times -3 = 12$$

$$-6 - -2 = -4$$

$$-8 + -7 = K$$

Buna göre, K sayısı en az kaç olur?

☒ -7

☒ -11

☒ -13

☒ -15

2.



Yukarıda krokisi verilen Nar sitesinde isimleri Çilek, Kiraz ve Üzüm olan üç apartman vardır. Bu üç apartmanın şekle göre İzmir otobanına uzaklıkları Kiraz 350 metre, Çilek 950 metre ve Üzüm 750 metredir. **Üzüm apartmanının Anadolu caddesine uzaklığı 970 ve Kiraz apartmanının uzaklığı 450 metre olduğuna göre, Çilek apartmanının Anadolu caddesine uzaklığı metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

☒ 300

☒ 400

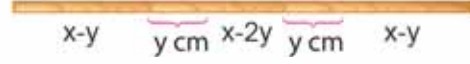
☒ 500

☒ 975

3.



Yukarıda verilen 3 çubuk aşağıdaki gibi her birleşimde y cm si üst üste gelecek şekilde birleştirilecektir.



Buna göre oluşan yeni şeklin uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

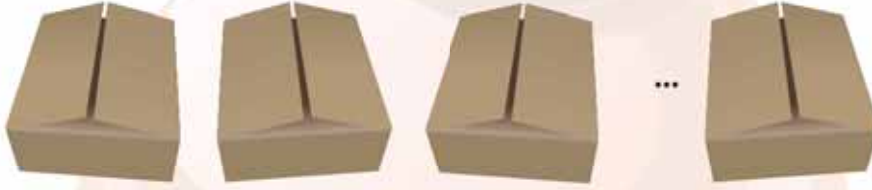
☒ $3x-2y$

☐ $3x+2y$

☐ $3x-y$

☐ $3y-2x$

4.



x adet kutunun her birinde 18 adet bilye bulunmaktadır.

Bu kutulardaki toplam bilye sayısı y olduğuna göre, x ile y arasındaki ilişkiyi gösteren eşitlik aşağıdakilerden hangisidir?

☒ $y=18x$

☐ $y=18+x$

☐ $x=18y$

☐ $x=18+y$

x tane kutuda 18'er tane bilye varsa toplam $18x$ bilye vardır.
Toplam bilye sayısı y ise $y=18x$ dir.

5.

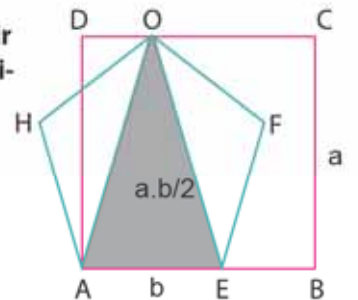
Yandaki şekilde ABCD çevresi $4a$ cm olan bir kare ve AEFOH çevresi $5b$ olan bir düzgün beşgen olduğuna göre, OAE üçgeninin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

☐ $10ab$

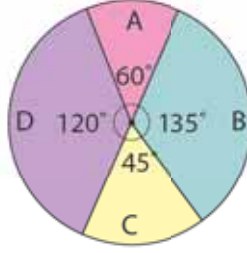
☐ $5ab$

☐ $2ab$

☒ $\frac{ab}{2}$



6. **Grafik:** Öğrencinin İşaretlediği Seçeneklerin Dağılımı



Yukarıdaki daire grafiğinde bir öğrencinin, dört seçenekli test tipi bir sınavda işaretlediği seçeneklerin dağılımı gösterilmiştir. Öğrenci sınavdaki soruların tamamına cevap vermiştir.

Bu öğrencinin işaretlediği B seçeneği sayısı, A seçeneği sayısından 10 fazladır.

Buna göre, öğrencinin girdiği bu sınavda kaç soru sorulmuştur?

☒ 40

☒ 48

☒ 50

☒ 60

B seçeneği sayısı A seçeneği sayısından 10 fazla olduğu için 75 derecelik dilim 10 sorudur.
75 derecelik dilim 10 soru ise 360 derece 48 sorudur.

7.

Daire Tipi	Aidat		
	Metrekare	Daire Sayısı	Aidat
A	75	20	x ₺
B	100	15	x ₺ + x'in % 10'u
C	110	10	x ₺ + x'in % 20'si
D	120	5	x ₺ + x'in % 30'u

$$20 \cdot 100 = 2000$$

$$15 \cdot 110 = 1650$$

$$10 \cdot 120 = 1200$$

$$5 \cdot 130 = 650$$

Dört daire tipinin bulunduğu bir apartmanın aidatları yukarıda tabloda verildiği gibi toplanmaktadır. Toplam 5500 TL

Bu apartmanda D tipi bir daire için alınan aidat 130 ₺ olduğuna göre, apartmanın tamamından aylık toplam kaç ₺ aidat toplanır?

☒ 5500

☒ 5650

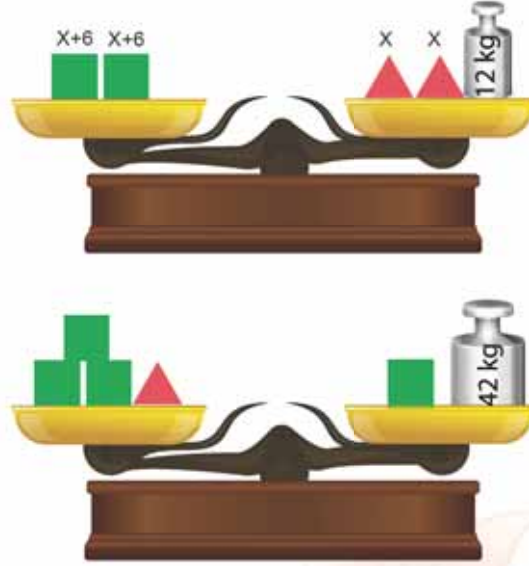
☒ 6150

☒ 6250

$x + x \cdot \%30 = 130$ TL ise $x = 100$ TL dir.



8.



Yukarıda verilen iki terazi de dengede olduğuna göre, ■ + ▲ toplamı kaç kg'dır?

☐ 24

☒ 26

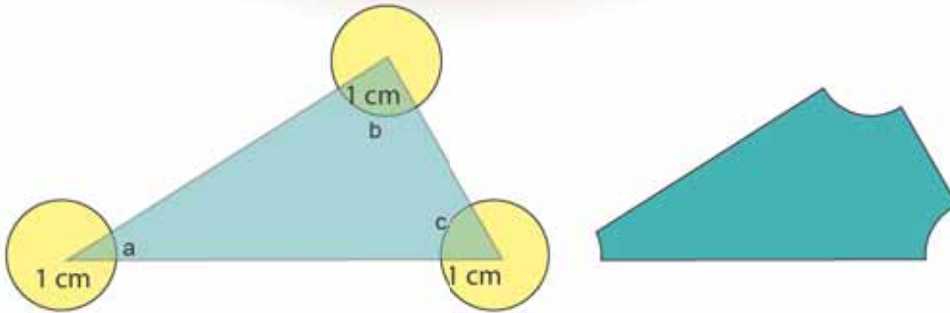
☐ 32

☐ 34

$$\begin{aligned}
 3(X+6)+X &= X+6+42 \\
 3X+18+X &= X+48 \\
 4X+18 &= X+48 \\
 3X &= 30 \\
 X &= 10
 \end{aligned}$$

$$10+16=26$$

9.



Çevresi 12 cm olan üçgenin köşelerini merkez alan ve yarıçapları 1 cm olan üç çember çiziliyor. Daha sonra çemberlerin dışarıda kalan kısımları ile üçgenin bu çemberlerin iç bölgesinde kalan kısımları siliniyor. **Buna göre, kalan şeklin çevresi kaç cm'dir?** ($\pi=3$ alınız.)

☐ 6

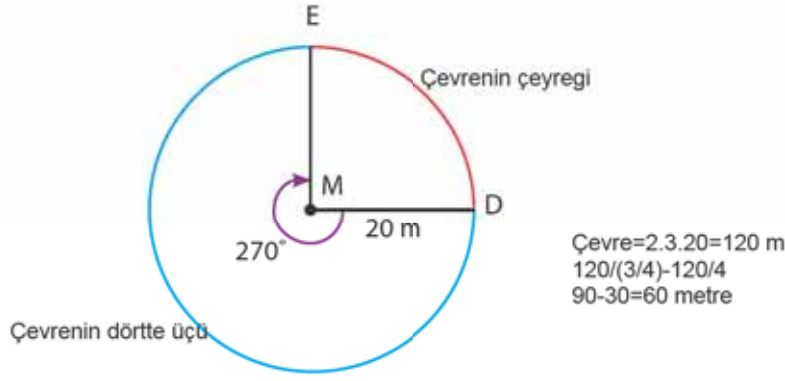
☐ 7

☐ 8

☒ 9

$$\begin{aligned}
 a, b, c, \text{ yaylarının toplamı } 180 \text{ derece olduğu için dairenin yarı çevresine eşittir.} \\
 12-6=6 \text{ kenarların toplamı} \\
 62/3 \text{ yarıçevre} \\
 6+3=9
 \end{aligned}$$

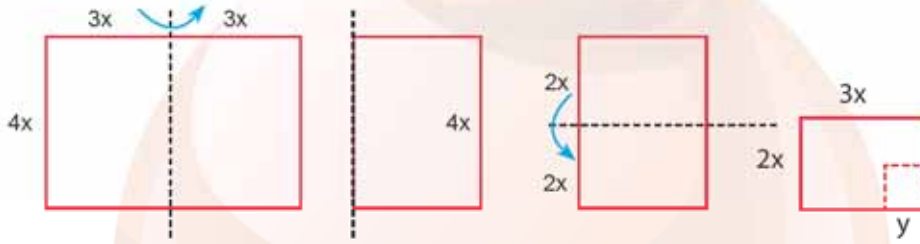
10.



Yukarıdaki şekilde çembersel olan kırmızı ve mavi iki yol veriliyor. Bu çembersel yolun merkezi M ve yarıçap uzunluğu 20 m dir. Ali E noktasından başlayarak kırmızı yol üzerinden yürüyerek D noktasına geliyor. Veli ise D noktasından yola çıkıp mavi yol üzerinde yürüyerek E noktasına geliyor. **Veli, Ali'den kaç metre fazla yürümüştür? ($\pi = 3$ alınız.)**

☒ 30☒ 45☒ 60☒ 90

11.



Zeynep dikdörtgen şeklindeki bir kağıdı yukarıda verildiği gibi önce kısa kenarlar üst üste gelecek şekilde ikiye katlıyor. Daha sonra elde ettiği katlanmış kâğıdı herhangi bir döndürme yapmadan alt kenarla üst kenar üst üste gelecek şekilde tekrar ikiye katlıyor. Katlanmış bu kâğıttan kenar uzunluğu y birim olan kare şeklindeki kısmı kesiyor.

Zeynep kalan kısmı tekrar açtığında elde etmiş olduğu şeklin çevresi aşağıdakilerden hangisidir?

☒ 20x☒ $20x - 4y$ ☒ 10x☒ $10x - 4y$

Dikdörtgenin köşelerinden kesilen kareler çevreyi değiştirmeyeceği için çevrede değişiklik olmaz
 $2 \cdot (4x + 6x) = 2 \cdot 10x = 20x$

12. Aşağıdaki tabloda bir otoparkta bulunan arabaların üretildiği ülkeler ve modelleri gösterilmiştir.

Alman	Fransız	İtalya	Kore
M1	R1	F1	H1
M2	R2	F2	H2
M3	R3	F3	H3

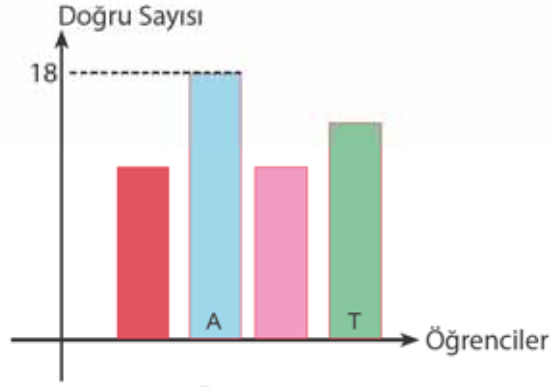
Bu otoparktaki arabaların % 10'ı İtalyan, % 30'u Fransız, % 25'i Kore, geriye kalanı ise Alman arabalarıdır. Bu otoparkta 600 adet araba bulunmaktadır.

Bu otoparktaki Alman arabaların 80 tanesi M1 model, 75 tanesi M2 model olduğuna göre, kaç tanesi M3 modeldir?

☒ 55☒ 60☒ 65☒ 70

$600 \cdot (35/100) = 210$ Toplam Alman arabası sayısı
 $210 - (80 + 75) =$
 $210 - 155 = 55$

13. Berkay öğretmen Aylin, Tarık, Mert ve Cansu isimli dört öğrencisine 20 soruluk bir matematik testi uygulamış ve doğru sayıları ile ilgili aşağıdaki grafikte birlikte bazı bilgileri de vermiştir.



Grafik: Dört Öğrencinin Doğru Sayıları

Dört öğrencinin doğru sayıları ile ilgili;

- Aylin en çok doğrusu olan öğrencidir.
- Mert ile Cansu'nun eşit sayıda doğruları vardır.
- Aylin'in doğru sayısı Tarık tan 4 fazladır.
- Dört öğrencinin doğru soru sayısının ortalaması 12 tir.

Yukarıda verilenlere göre, Aylin'in doğru sayısı Cansu'dan kaç fazladır?

- ☒ 6 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10

Aylin 18 Doğru
Tarık 14 Doğru yapmıştır.
Toplam doğru sayısı 48 olduğu için Mert ve Cansu 8'er doğru yapmıştır.
 $18 - 8 = 10$

14. Bir mağazada üç çeşit tişört satılmaktadır. Aşağıdaki tabloda, bu tişörtlerin sayısı ve birim satış fiyatları verilmiştir.

	Adet	Birim Satış Fiyatı ₺
Tişört A	x	50
Tişört B	5x	40
Tişört C	9x	20

Bu tişörtlerin tamamının satış fiyatlarının toplamı 4300 ₺ olduğuna göre, Tişört B'den kaç adet vardır?

- ☒ 40 ☒ 45 ☒ 50 ☒ 55

$50x + 200x + 180x = 4300$
 $430x = 4300$
 $x = 10$
 $B = 5x = 50$

15.

tashi yapıldı



Yukarıdaki şekilde bir köşesi cetvelin başlangıç noktasında olan bir düzgün beşgen verilmiştir.

Çevre uzunluğu 12 cm olan bu düzgün beşgen kenarları cetvel üzerine temas edecek şekilde ok yönünde sağa doğru köşeleri üzerinde döndürülerek ilerletiliyor.

Buna göre, beşgenin cetvel üzerinde 26 ile 27 arasına düşen köşesi aşağıdakilerden hangisidir?

☒ C☒ D☒ B☒ A

Bir kenar uzunluğu 2,4 cm dir. Ve her 12 cm de beşgen aynı konumuna tekrar gelir. 24 cm de A köşesi yukarıdaki konumunu alır. Bir sonraki dönüşte B noktası 26,4 noktasına gelir.

16. Aşağıdaki tablo bir sınıftaki öğrencilerin Matematik sınavından 5 üzerinden aldıkları notların dağılımını göstermektedir.

Puan	2	3	4	5
Öğrenci Sayısı	5	4	6	x

Bu sınıftaki öğrencilerin puanlarının ortalaması 4 olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

☒ 27☒ 29☒ 30☒ 33

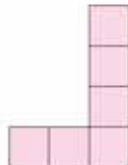
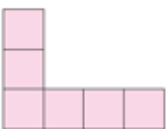
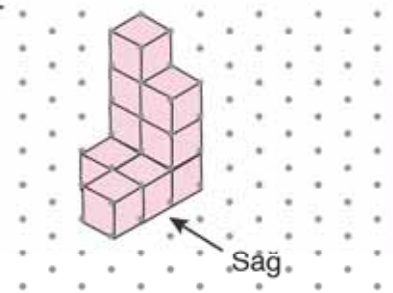
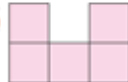
$$(10+12+24+5x)/(15+x)=4$$

$$46+5x=60+4x$$

$$x=14$$

$$S n f mevcudu = 29$$

17. Birim küplerden oluşan yukarıdaki yapının sağdan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

☒☒☒☒

18. Yanda kenar uzunluğu 12 cm olan karenin içine şekildeki gibi 5 eş dikdörtgen çiziliyor.

Buna göre boyalı alan kaç cm^2 dir?

☒ 104

☐ 92

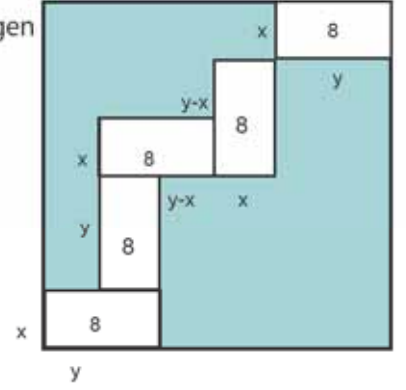
☐ 80

☐ 64

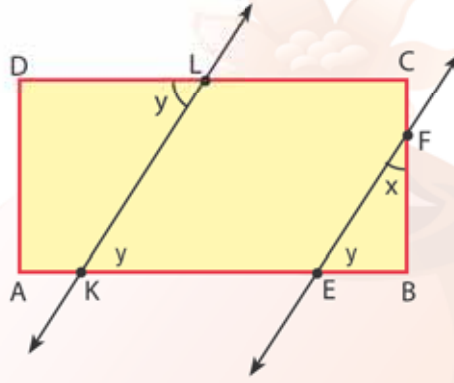
$$\begin{aligned} 2y+x+y-x &= 12 \\ 3y &= 12 \\ y &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x+y+x+y-x+x &= 12 \\ 2x+2y &= 12 \\ x+y &= 6 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

$$144-40=104$$



- 19.



Yukarıda verilen şekilde ABCD bir dikdörtgen ve $EF \parallel KL$ dir. Buna göre, $x+y$ toplamı kaç derecedir?

☐ 60

☐ 75

☒ 90

☐ 100

$$\begin{aligned} x+y+90 &= 180 \\ x+y &= 90 \text{ derecedir.} \end{aligned}$$

Tashih yapıldı

- 20.



Şekilde yarıçapı 1 cm olan ve üç eş dilime ayrılan daire, A noktasından B noktasına doğru düz bir yolda yuvarlanmaktadır. [AB] doğru parçasının uzunluğu 43 cm dir.

Daire B noktasına ulaştığında görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur? ($\pi=3$ alınız)

A)



B)



C)



D)



Yarıçapı 1 cm olan dairenin çevresi 6 cm olduğu için daire her 6 cm de aynı konumuna gelir. 42 cm de aynı konumda olur. Çevre 6 cm olduğu için 1 cm'lik uzunluk 60 derecelik bir dönüş yapar.



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

GENEL

7. SINIF

2

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

Adı Soyadı:

Okulu:

Sınıfı:

Numarası:

1. Aşağıda Denizli'den İstanbul'a giden bir otobüsün satılan bilet numaraları ve yolcuların indikleri duraklar verilmiştir.



Otobüs bilet fiyatları aşağıdaki gibidir.

- Denizli - Afyon : 50 ₺
- Denizli - Kütahya : 70 ₺
- Denizli - İstanbul: 120 ₺
- Denizli - İzmit: 100 ₺

Toplam maliyet 60.27=1620 TL

4 Afyon 200 TL

9 İstanbul 1080 TL

3 Kütahya 210 TL

1 İzmit 100 TL

Toplam 1590 TL

1620 - 1590 = 30 TL ZARAR

Denizli'den İstanbul'a giden bir otobüste bir koltuğun maliyeti 60 ₺'dir. Bu otobüs Denizli'den hareket ettikten sonra başka bir duraktan yolcu almamış sadece ilgili duraklara yolcularını bırakmıştır.

Buna göre, otobüs İstanbul'a vardığında kâr-zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ 30 ₺ zarar ☒ 130 ₺ zarar ☒ 30 ₺ kâr ☒ 130 ₺ kâr

2. Nazan her gün bir önceki gün çözdüğü soru sayısının 10 fazlasını çözmüştür.

Nazan'ın 5. gün çözdüğü soru sayısı 115 olduğuna göre ilk 4 gün toplamda kaç soru çözmüştür?

- ☒ 345 ☒ 365 ☒ 360 ☒ 380

5.gün 115

4.gün 105

3.gün 95

2.gün 85

1.gün 75

105+95+85+75=360

3. Aşağıdaki tabloda bir iş yerinde çalışan işçilerin bir saatte ürettikleri ürün miktarları ve bir günde çalıştıkları toplam süreler verilmiştir.

İşçinin Adı	Günlük Çalışma Süresi	Bir Saatte Ürettiği Ürün Miktarı
Arif Usta TOPLAM 40 ÜRÜN	8	5
Kenan Usta TOPLAM 36 ÜRÜN	9	4

Yukarıdaki verilere göre, bir günde üretilen ürünler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- ☒ Arif Usta'nın ürettiği toplam ürün miktarının, Kenan Usta'nın ürettiği toplam ürün miktarına oranı $\frac{10}{9}$ 'dur. 40/36
- ☒ Kenan Usta'nın ürettiği ürün miktarının üretilen tüm ürünlerin miktarına oranı $\frac{9}{19}$ 'dur. 36/76=9/19
- ☒ Arif Usta'nın bir saatte ürettiği ürün miktarının, Kenan Usta'nın bir saatte ürettiği ürün miktarına oranı $\frac{5}{4}$ 'tür. 5/4
- ☒ Kenan Usta'nın ürettiği ürün toplamının, üretilen tüm ürünlerin miktarına oranı $\frac{13}{26}$ 'dir.

4.

İşi 120 parça olarak kabul edersek
Emir saatte 15 parça
Mehmet saatte 10 parça
Bahadır saatte 5 parça iş yapmaktadır.

Emir 2 saatte 30 parça
Mehmet 4 saatte 40 parça
Bahadır 5 saatte 25 parça iş yapar.



Bir evi Emir tek başına 8 saatte, Mehmet 12 saatte, Bahadır 24 saatte boyayabilmektedir. Üçünün birlikte başladığı bir işte,

• Emir 2 saat çalışmıştır.

• Mehmet 4 saat çalışmıştır.

• Bahadır 5 saat çalışmıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

☒ En çok Bahadır iş yapmıştır.

☒ En az işi Mehmet yapmıştır.

☒ Üçü birlikte işin tamamını bitirmiştir.

☒ Emir, Bahadır'dan daha fazla iş yapmıştır.

5. Bir oto yıkama makinesi 3 aşamalı yıkama yapmaktadır.



Köpükleme ünitesi

$1\frac{1}{3}$ dakika

1. ünite

80 sn



Fırçalama ünitesi

$2\frac{1}{6}$ dakika

2. ünite

130 sn



Durulama ünitesi

$1\frac{1}{2}$ dakika

3. ünite

90 sn

1. bölüm $1\frac{1}{3}$ dakika, 2. bölüm $2\frac{1}{6}$ dakika, 3. bölüm $1\frac{1}{2}$ dakika sürmektedir. $80+130+90 = 300$ sn

Bir araç yıkama alanına girdikten sonra 5.dakikada yıkama durumu hangisi gibi olur?

☒ Durulama ünitesinde olur.

☒ Yıkama işleminin bittiği andadır.

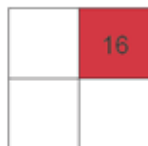
☒ Yıkama işlemi 10 saniye önce bitmiştir.

☒ Yıkama işlemi 30 saniye önce bitmiştir.

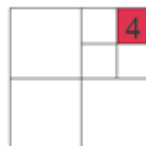
6.



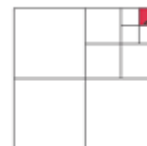
Başlangıç



1. adım



2. adım



3. adım

Yukarıda verilen kareler eş olup, her adımda küçük kare eş dört kareye bölünüyor ve bunlardan bir tanesi kırmızıya boyanıyor. a, b, c sırasıyla 1., 2. ve 3. adımdaki boyalı karelerin alanlarıdır. Buna göre, $a:(b+c)$ kaçtır?

☒ $\frac{8}{5}$

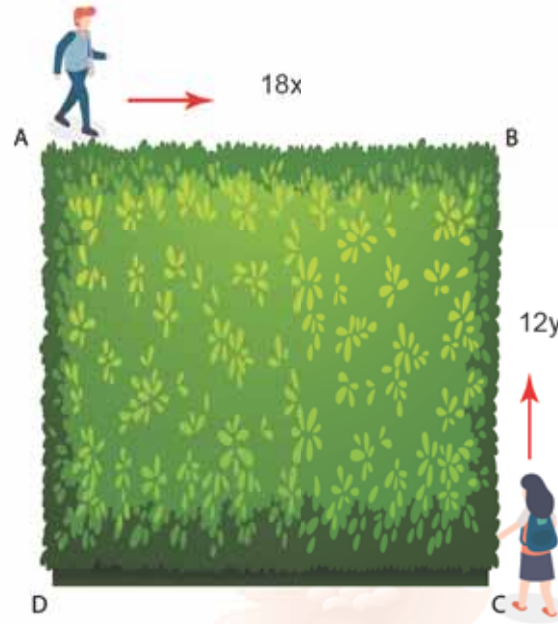
☒ $\frac{8}{3}$

☒ $\frac{16}{3}$

☒ $\frac{16}{5}$

$$16/(4+1)=16/5$$

7.



Toplam çevre
 $36x + 12y$ cm olur
 $12(3x + 2y)$

Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin, A köşesinde bulunan Fethi ile C noktasında bulunan Ceylin aynı anda B köşesine doğru sabit hızla ilerliyor.

Fethi 18 adım, Ceylin 12 adım atıp B noktasına ulaşıyor.

Fethi'nin adımları x cm, Ceylin'in adımları y cm ise bahçenin çevresini cm cinsinden ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

☒ $18x + 12y$

☒ $12(3x + 2y)$

☒ $9(4x + 3y)$

☒ $2(12x + 18y)$

8. Melih küp şeklinde ve eşit büyüklükteki 6 adet koliyi aşağıdaki gibi yerleştirebilmektedir.



İki koli arasında 30 cm boşluk vardır ve A ile B noktaları arası 420 cm olduğuna göre, kolinin bir ayrıtı kaç cm'dir?

☒ 35

☒ 40

☒ 42

☒ 45

$$420 \text{ cm} - 150 \text{ cm} = 270 \text{ cm}$$

$$270/6 = 35 \text{ cm dir.}$$

9. $\boxed{2} = 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0 = 16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 31$

$$\triangle_{-3} = (-3)^3 + (-3)^2 + (-3)^1 + (-3)^0 = (-27) + (+9) + (-3) + (+1) = (-20)$$

$$1 + (-2) + (+4) + (-8) + (+16) = +11$$

$$1 + (+3) + (+9) + (+27) = +40$$

$$+40 + 11 = 51$$

Yukarıda verilen $\boxed{}$ ve $\triangle_{}$ işlemlerine göre $\boxed{-2} + \triangle_3$ işleminin sonucu kaçtır?

☒ 56

☒ 51

☒ 48

☒ 45

10. Üç sıralı bir elektrik telinde toplamda 36 kuş vardır.

- 1. telden 7 kuş 2. tele, 4 kuş 3. tele geçmiştir.
- 2. telden 5 kuş 1. tele, 3 kuş 3. tele geçmiştir.
- 3. telden 6 kuş 1. tele, 4 kuş 2. tele geçmiştir.

$$1.\text{telde } 12+7+4-5-6 = 12$$

$$2.\text{telde } 12-7+5+3-4 = 9$$

$$3.\text{telde } 12-4-3+6+4 = 15$$

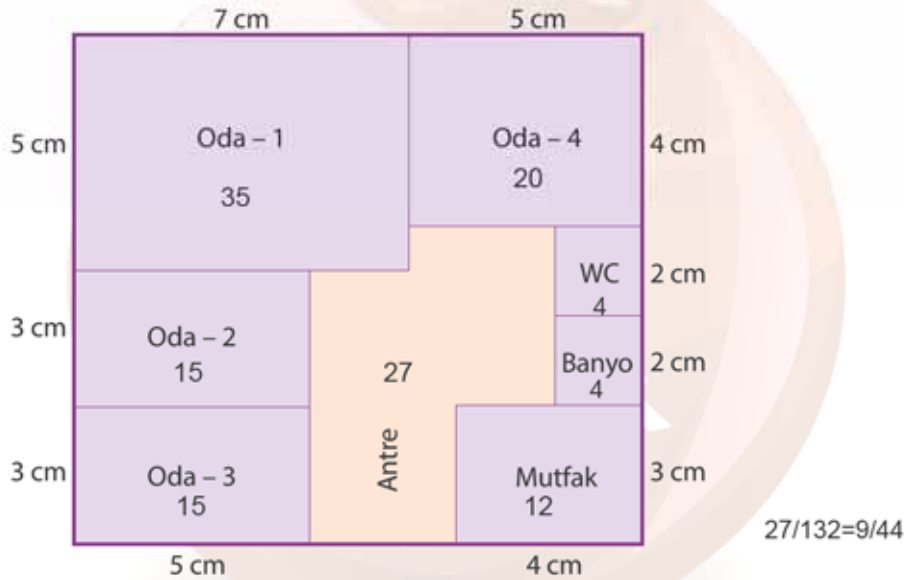
Son durumdaki geçişleri tersine uygularsak

1.telde 12 2.telde 9 3.telde 15 kuş vardır.

Son durumda tüm tellerde eşit sayıda kuş olduğuna göre başlangıçtaki kuş sayıları aşağıdakilerden hangisidir?

	1. Tel	2. Tel	3. Tel
☒	15	9	12
☒	15	12	9
☒	9	12	15
☒	12	9	15

11.



1 : 100 ölçekli olarak hazırlanmış bir evin planı verilmiştir. WC ve banyo kare şeklindedir.

Buna göre, evin antre için ayrılan bölümünün evin tüm alanına oranı kaçtır?

☒ $\frac{4}{5}$

☒ $\frac{9}{44}$

☒ $\frac{5}{39}$

☒ $\frac{7}{44}$

İnekler günlük 1 br yem yerlerse 20 inek için 30 gün yetecek yem 600 br dir.
5 günde 20 inek toplam 100 br yem yerler ve 500 br yem kalır.
500 br yem 25 inege 20 gün daha yeterli olacaktır.

12. Bir çiftçinin 20 inek için 30 gün yetecek kadar yemi vardır. 5 gün sonra 5 inek daha satın almıştır.

Buna göre, 5 inek geldikten kaç gün sonra yem biter?

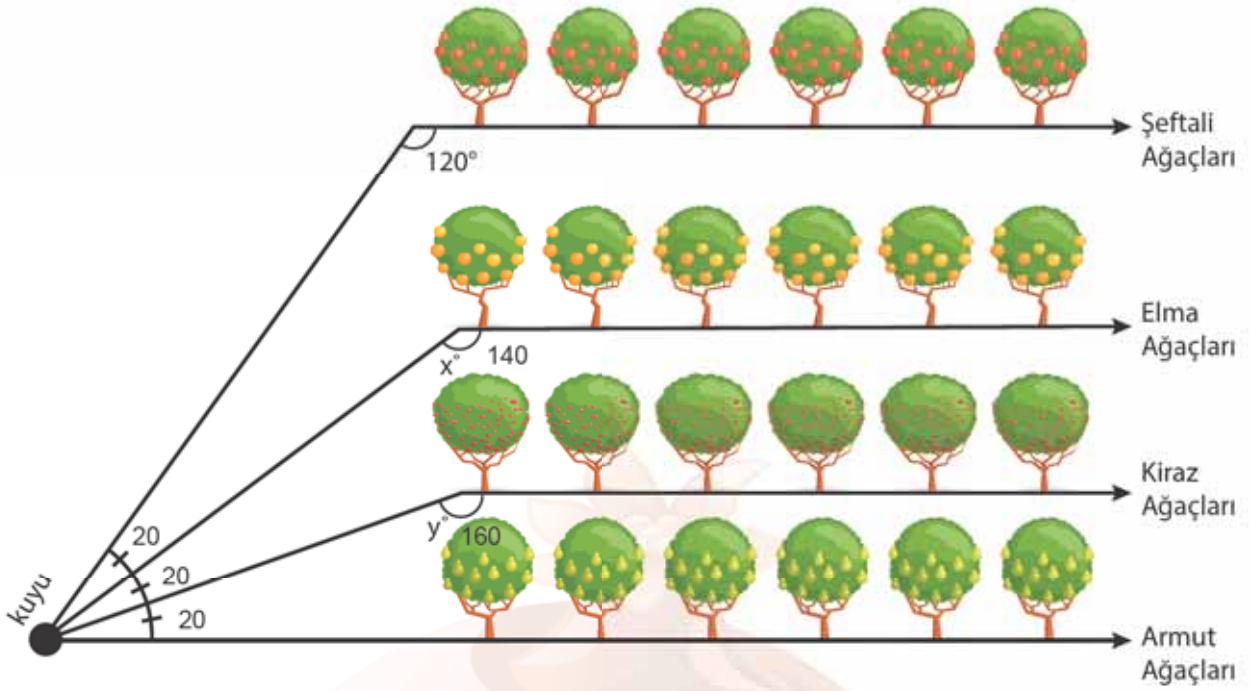
☒ 28

☒ 25

☒ 23

☒ 20

13. Bir çiftçi kuyudan, ağaçlara damlama su sistemi için boru döşemiştir.

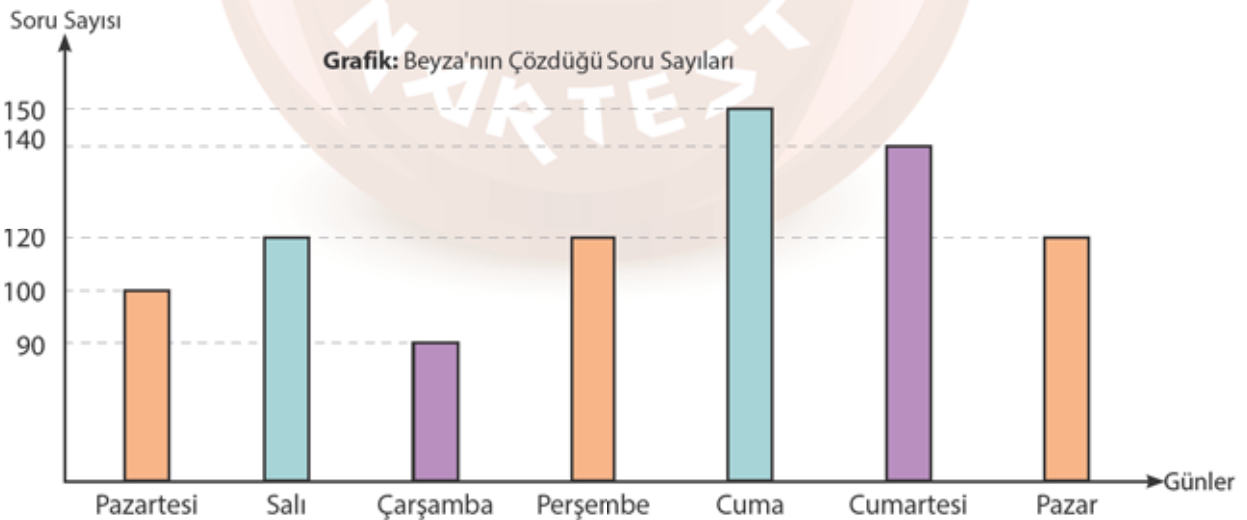


- Ağaçlar arasındaki borular her sırada birbirine paraleldir. Kuyudan çıkan borular arasındaki açılar ölçüleri eşittir.
- Kuyu ile şeftali ağaçlarının sulama düzeneğinin açısı 120° dir.
- Kuyu ile elma ağaçlarının sulama düzeneğinin açısı x° dir.
- Kuyu ile kiraz ağaçlarının sulama düzeneğinin açısı y° dir.

Buna göre $x + y$ kaç derecedir?

- ☒ 300°
☒ 290°
☒ 280°
☒ 270°

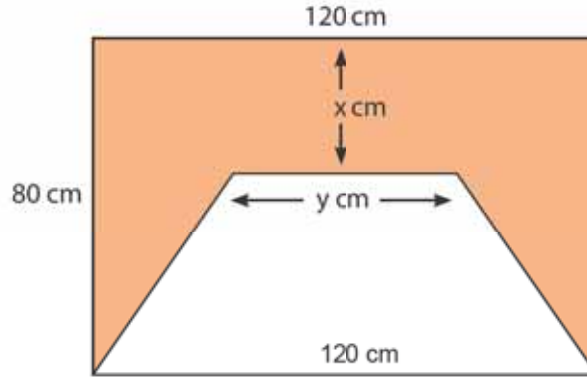
14. Beyza'nın 7 gün boyunca çözdüğü soru sayıları aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- ☒ Veri grubunun modu 120 dir.
☒ Veri grubunun aritmetik ortalaması 120 dir.
☒ Veri grubunun mod, medyan ve aritmetik ortalaması farklıdır. Mod medyan ve aritmetik ortalama 120 dir.
☒ Veriler daire grafiği ile gösterilirse salı ve çarşamba günlerinin merkez açı değerleri toplamı 90° dir.

15.



Toplam alan 9600 santimetrekare
Yar s 4800 santimetrekaredir.
x=20 y=40 için
Yamugun alan
(120+40)/2=80
80.(80-20)=80.60=4800 olur

80 cm ve 120 cm kenar uzunluklarına sahip dikdörtgensel bölge şeklindeki bir kartondan ikizkenar yamuk şeklindeki bir parça çıkarılıyor.

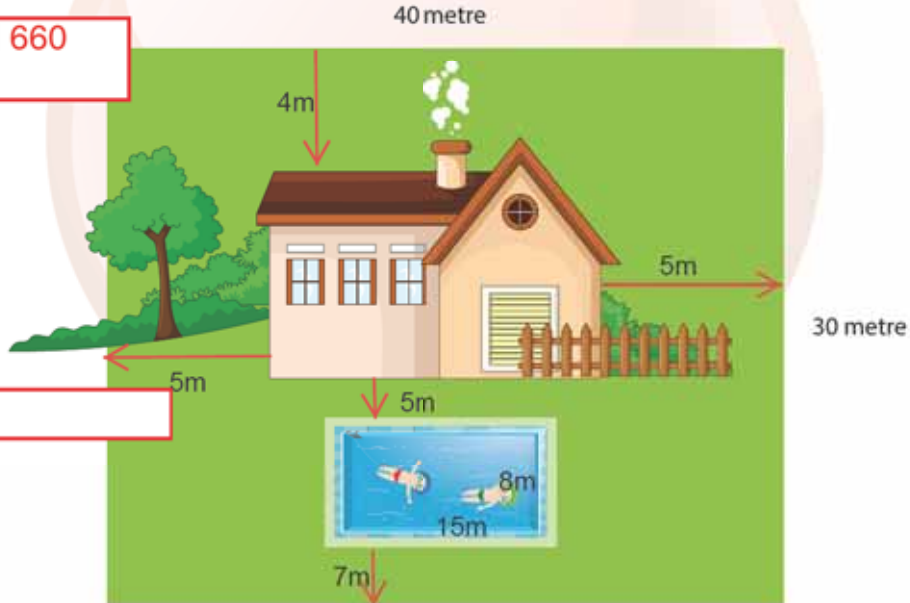
Çıkarılan parça ile geriye kalan parçanın alanları eşittir.

Buna göre x ve y değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	x	y
☒	10	90
☒	20	40
☒	30	80
☒	40	60

16. Rafet Bey aldığı dikdörtgen şeklindeki arsa içerisine villa ve havuz yaptıracaktır.

D seçeneği 660 yapıldı



14

Arsa, villa ve havuzun ölçüleri aşağıda verilmiştir.

- Arsanın kısa kenarı 30 m, uzun kenarı 40 m olan dikdörtgensel bölge şeklindedir.
- Villa en yakın olduğu uzun kenardan 4 metre, kısa kenarlardan 5'er metre uzaklıktadır.
- Havuz ile villa arası 5 metre havuzun genişliği 8 metredir. Havuzdan bahçenin uzun kenarına olan uzaklık 7 metredir.
- Havuzun uzunluğu 15 metredir.
- Havuz ve villanın oturumu dışında kalan alanlar çim kaplıdır.

Buna göre, çim kaplı olan kaç m²'dir?

A) 960

B) 920

C) 880

D) 840

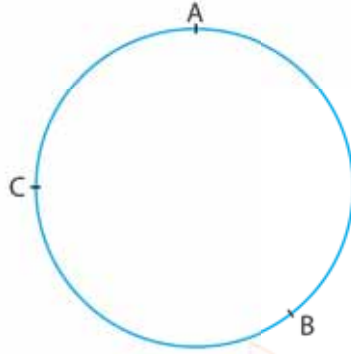
Arsanın alanı 1200 metrekare
Evin alanı 30.6=180 metrekare
Havuzun alanı 120 metrekaredir.

420



17. Yarıçapı r olan çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir

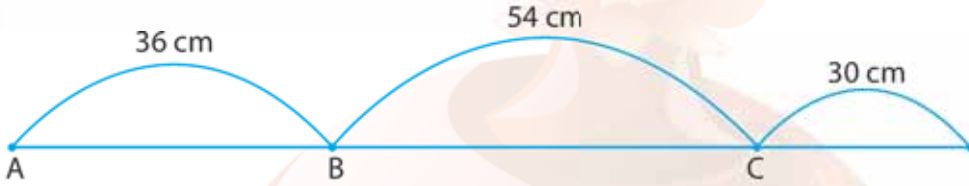
Yarıçapı 20 cm olan bir çember üzerinden yay ölçüleri 120° , 150° , 90° olacak şekilde A, B ve C noktaları belirleniyor.



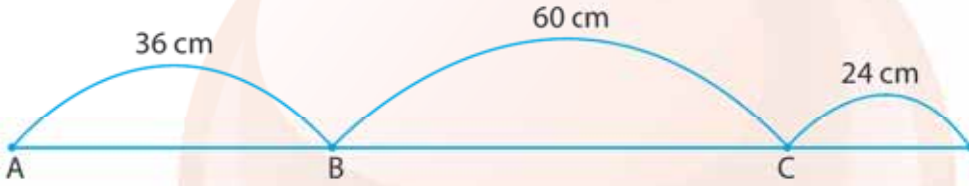
Çemberin çevresi $2 \cdot 3.20 \text{ cm} = 120 \text{ cm}$ dir
 $120 \cdot (120/360) = 40 \text{ cm}$ AB yay
 $120 \cdot (150/360) = 50 \text{ cm}$ BC yay
 $120 \cdot (90/360) = 30 \text{ cm}$ AC yay

Çember verilen noktalardan kesilerek elde edilen parçalar düz bir zeminde yan yana sıralanırsa, aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur? ($\pi=3$ alınız)

✗



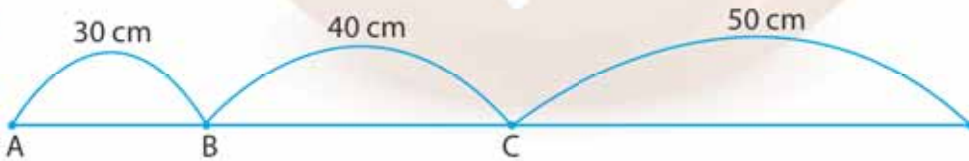
✗



✓



✗



18. Bir kuru yemişçide 3 çeşit karışık çerez vardır.

	Çekirdek	Leblebi	Fıstık	Fındık
1. Karışım (100 gram)	40 gram	30 gram	20 gram	10 gram
2. Karışım (100 gram)	50 gram	20 gram	15 gram	15 gram
3. Karışım (100 gram)	30 gram	40 gram	20 gram	10 gram

İrfan Bey, 1. karışımından 200 gram, 2. karışımından 300 gram, 3. karışımından 500 gram alır ve tüm çerezleri karıştırırsa, karışımın fındık yüzdesi kaç olur?

✗ 15

✗ 13

✗ 12,5

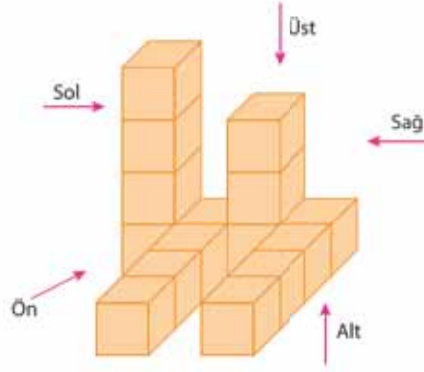
✓ 11,5

- 1.karışımından 200 gram da 20 gram fındık
 2.karışımından 300 gram da 45 gram fındık
 3.karışımından 500 gram da 50 gram fındık

Toplam 1 kg da 115 gram %11,5

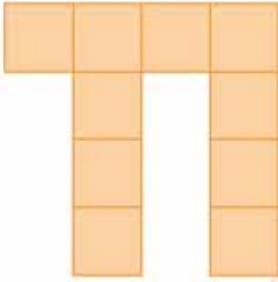


19.

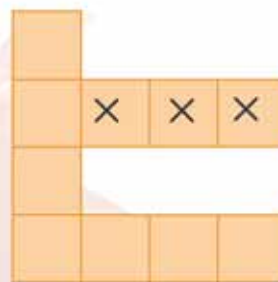


Yukarıda birim küplerden oluşan bir cisim verilmiştir.

Bu cismin verilen yönlerden görüntü hangi seçenekte yanlış verilmiştir?

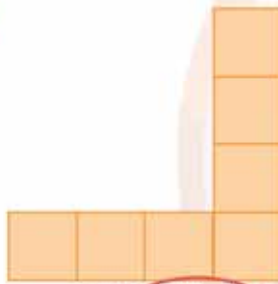


Üstten görünüş

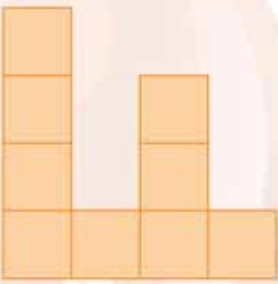


Soldan görünüş

Soldan görünüşte isaretili parçaların olmaması gerekir.

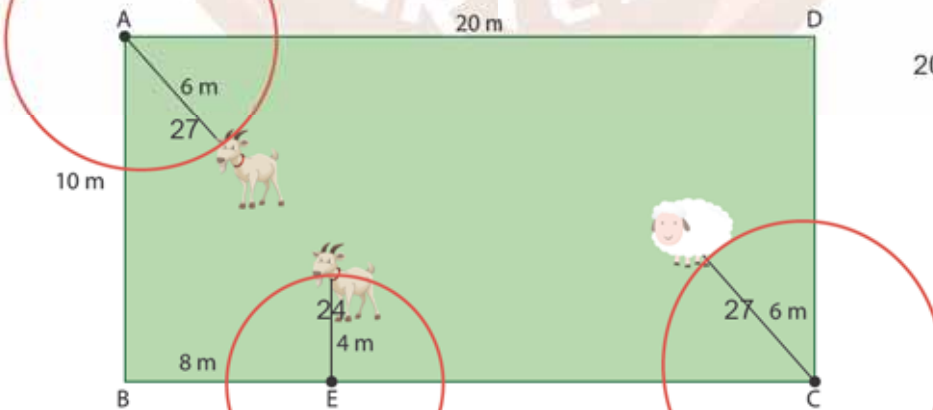


Sağdan görünüş



Önden görünüş

20.



200-78=122 metrekaredir.

Kenar uzunlukları 10 metre ve 20 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin A köşesine 6 metre uzunlukta ip ile keçi, C köşesine 6 metre uzunlukta ip ile koyun ve B köşesinden 8 metre uzaklıkta E noktasına 4 metre uzunlukta ip ile keçi bağlanmıştır.

Bahçede keçiler ve koyunların ulaşamadığı alan kaç metrekaredir? ($\pi=3$ alınız)

☒ 132

☒ 126

☒ 122

☒ 118



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

GENEL

7. SINIF

3

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

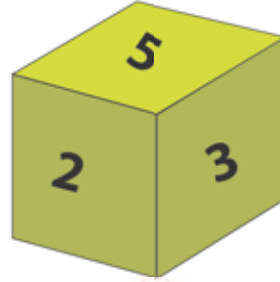
Adı Soyadı:

Okulu:

Sınıfı:

Numarası:

1. 1 ve kendisinden başka böleni olmayan 1'den büyük pozitif tam sayılara asal sayı denir.



Buse yukarıda verilen küpün yüzlerine farklı asal sayılar yazıyor. Sonra yazdığı asal sayılardan çift olanların toplama işlemine göre tersini alıyor.

Buna göre Buse'nin paralel yüzlerdeki tam sayıları çarpıp sonuçları topladığında elde edebileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

☒ 40

☒ 42

☒ 45

☒ 50

Sayılar 2 3 5 7 11 ve 13 olsun.

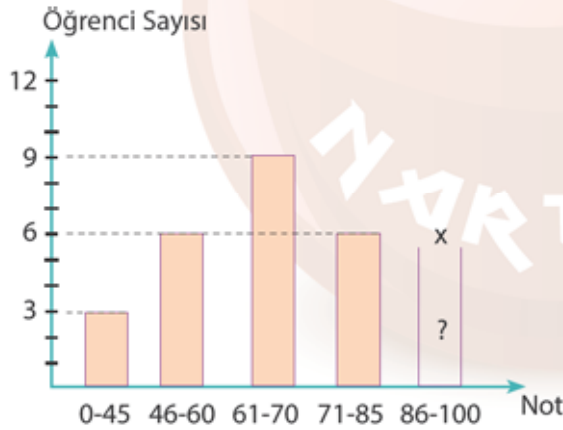
Çift olan tek asal sayı 2 olduğu için -2 olarak alınıyor.

$$-2.13=-26$$

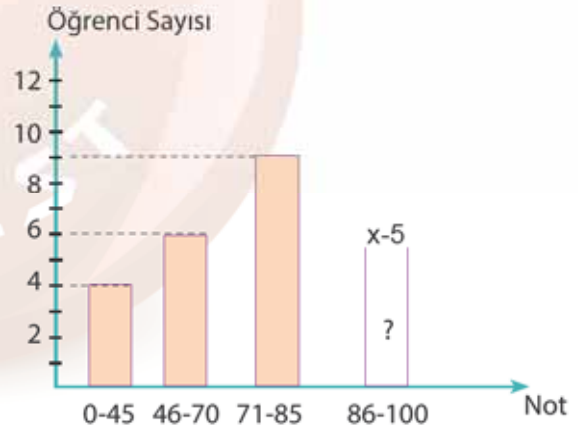
$$11.3=33$$

$$5.7=35 \quad \text{Toplam 42 dir.}$$

2. Bir sınıftaki tüm öğrencilerin Türkçe ve Matematik sınav notları aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.



Grafik: Türkçe Notları



Grafik: Matematik Notları

Grafikler çizilirken not aralıkları ve öğrenci dağılımları farklı sınırlandırılmış, bir de en yüksek puan aralığındaki öğrenci sayılarını gösteren sütunlar çizilmemiştir.

Buna göre Türkçe dersindeki en yüksek puan aralığındaki öğrenci sayısı, matematik dersindeki en yüksek puan aralığındaki öğrenci sayısından kaç eksiktir?

☒ 2

☒ 3

☒ 4

☒ 5

Türkçe notları grafiğinde $24+x$ öğrenci

Matematik notları grafiğinde $19+x-5$ öğrenci vardır.

Fark 5 olur.

3.



Yukarıdaki Burak ve Oğuz'un yaşları verilmiştir.

Burak'ın yaşının Oğuz'un yaşına oranının virgülden sonraki 21. basamağındaki rakam ile Oğuz'un yaşının Burak'ın yaşına oranının virgülden sonraki 21. basamağındaki rakamların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

☒ 0

☒ 1

☒ 8

☒ 10

Burak'ın yaşının Oğuz'un yaşına oranı $= 4/37 = 0,108108$
Oğuz'un yaşının Burak'ın yaşına oranı $= 37/4 = 9,250000$

virgülden sonraki 21. rakamı 8 dir
virgülden sonraki 21. rakamı 0 dir.

4. ☒ ve ☒ aşağıdaki gibi tanımlanıyor.

Örneğin, $\left(\frac{2}{3}\right)^{\text{■}} + \left(\frac{1}{2}\right)^{\text{■}} = \frac{4}{9} + \frac{1}{8} = \frac{41}{72}$ dir.

Buna göre $\left(-\frac{1}{2}\right)^{\text{■}} + \left(-\frac{1}{4}\right)^{\text{■}} - \left(-\frac{1}{8}\right)^{\text{■}}$

işleminin sonucunun çarpma işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

☒ $3\frac{2}{3}$

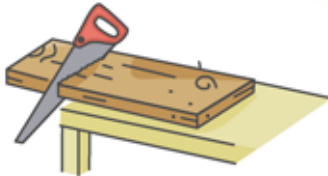
☒ $3\frac{3}{7}$

☒ $4\frac{4}{7}$

☒ $5\frac{4}{11}$

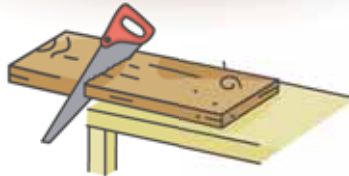
$1/4 + (-1/64) - (-1/64) = 16/64 - 1/64 - 1/64 = 14/64$
 $14/64$ ün çarpma işlemine göre tersi $64/14 = 32/7$ dir.

5.



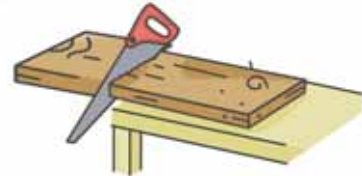
1. tahta

$1/3$ ü kalıyor.
 $40/120$ si kalıyor.
(En uzun olanı)



2. tahta

$2/5$ i kalıyor
 $48/120$ si kalıyor.
(En kısa olanı)



3. tahta

$3/8$ i kalıyor.
 $45/120$ si kalıyor

Yukarıda verilen 1. tahtanın $\frac{2}{3}$ 'ü, 2. tahtanın $\frac{3}{5}$ 'i ve 3.tahtanın $\frac{5}{8}$ 'i testere ile kesiliyor. Tahtaların kesildikten sonra uzunlukları eşit oluyor.

Buna göre tahtaların kesilmeden önceki uzunluklarına göre sırasıyla en uzun olanı ile en kısa olanı aşağıdakilerden hangisidir?

☒ 1. tahta - 2. tahta

☒ 2. tahta - 3.tahta

☒ 1.tahta-3. tahta

☒ 2. tahta-1.tahta

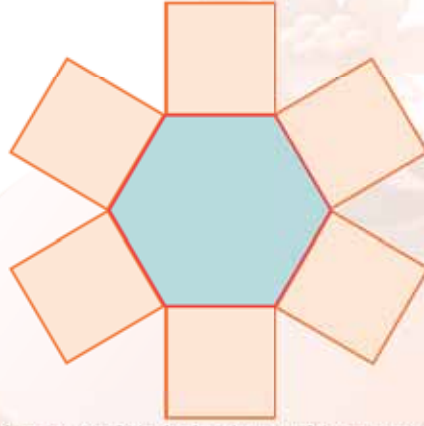
6. Zafer, aşağıda verilen tahtadan üç tane kullanarak isminin baş harfini oluşturuyor.



Buna göre Zafer'in oluşturduğu şeklin çevresini cm cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ $4(3x - 5)$ ☒ $3(4x + 6)$ ☒ $2(7x + 9)$ ☒ $16x + 18$

7. Aşağıda verilen şekil düzgün altıgen ve karelerden oluşmuştur.



Şekil altıgenin kenar uzunluklarına eşit karelerle oluşturulduğu için $3(6x+4y)$ olur.

Düzgün altıgenin çevresi $6x + 4y$ olduğuna göre tüm şeklin çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ $2(9x + 5y)$ ☒ $3(6x + 4y)$ ☒ $4(4x+3y)$ ☒ $6(3x+2y)$

8. Bazı çay severlerin çayı "açık-ideal-demli" olarak sınıflandırmasındaki oranlar aşağıda gösterilmiştir.



Ayrıca çayseverlerin çoğunluğu, çay bardağının $\frac{1}{10}$ 'nin boş kalmasının çay içerken kolaylık sağladığını düşünmektedir.

Filiz Hanım, 70 ml çay alan çay bardağının $\frac{1}{10}$ 'ini boş bırakacak şekilde çay dolduracaktır. 10 ml dem ve 30 ml su koyunca çayın açık olduğunu fark ediyor.

Bardağın kalan kısmına hangi ölçülerde dem ve su koyarsa, çay "ideal" olur?

- ☒ 8 ml dem 15 ml su ☒ 7 ml dem 16 ml su ☒ 10 ml dem 20 ml su ☒ 8 ml dem 22 ml su

Bardağa 63 ml çay ve dem doldurmamız gerekir.
63 ml in 18 ml çay 45 ml su olursa çay ideal olur.



18-10= 8 ml dem eklenmeli
45-30=15 ml su eklenmeli

9. Öğretmen, dört öğrencisine çözmesi için birer denklem verir.



Buna göre hangi öğrencinin cevabı en büyüktür?

(Dört öğrenci de kendisinde sorulan denklemi doğru çözüyor.)

☒ Aylin

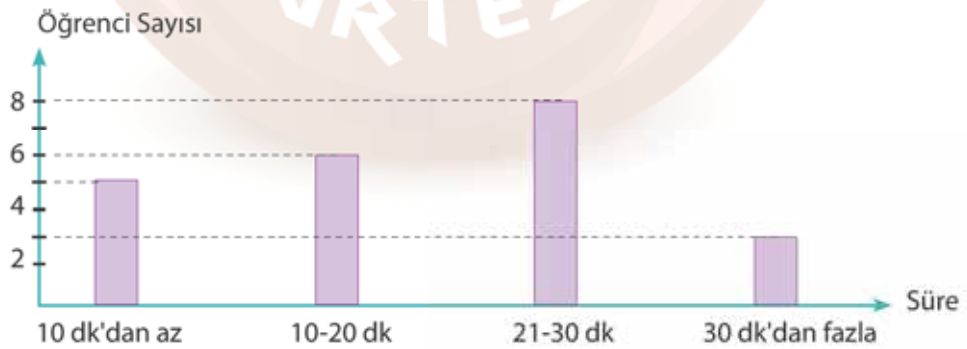
☒ Seçil

☒ Selen

☒ Zehra

10. Aşağıdaki çizgi grafiğinde, 7A sınıfındaki öğrencilerin günlük kitap okuma süreleri verilmiştir.

Grafik: 7/A sınıfındaki öğrencilerin kitap okuma süreleri



Bu öğrencilerin kitap okuma süreleri en az süre kitap okuyanlardan, en çok okuyana doğru sıralanıyor. Buna göre,

- I. Grubun ortancası 20 dk kitap okumuş olabilir.
- II. Grubun tepe değeri 15 olabilir.
- III. Grubun ortalaması 10 olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

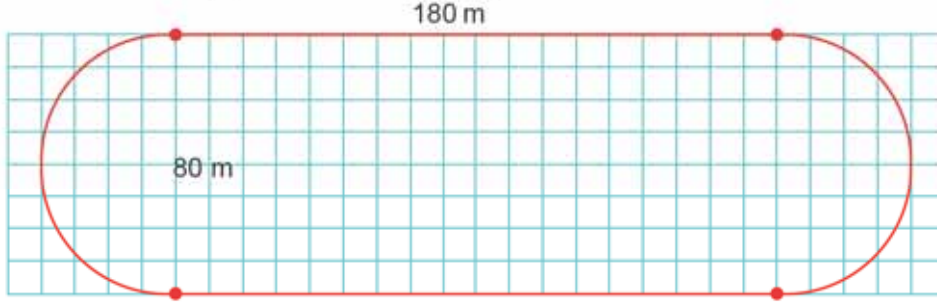
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

11. Aşağıdaki kareli zeminde bir koşu pistinin krokisi verilmiştir.



Bu koşu pistinin yuvarlak yerleri yarım çember şeklinde ve ortası dikdörtgen biçimindedir.

Bu pistin çevresinde 7 tur koşan bir koşucu kaç km koşmuştur? (Birim karelerin bir kenarı 10 metreyi göstermektedir. $\pi = 3$ alınız.)

- ☒ 4,20 ☒ 4,48 ☒ 4,56 ☒ 4,64

Çembersel kısımlar 1 tam çember edeceği için çevresi $2.3.40 = 240$ metre + 360 metre = 600 metre
 $600.7 = 4200$ metre

12. İlk iki terimi 1 olan fibonacci dizisinin daha sonraki her terimi kendisinden önce gelen iki terimin toplamına eşittir.

Örneğin, 3. terimi 2'dir. Çünkü $1 + 1 = 2$

4. terimi 3'tür. $1 + 2 = 3$... gibi

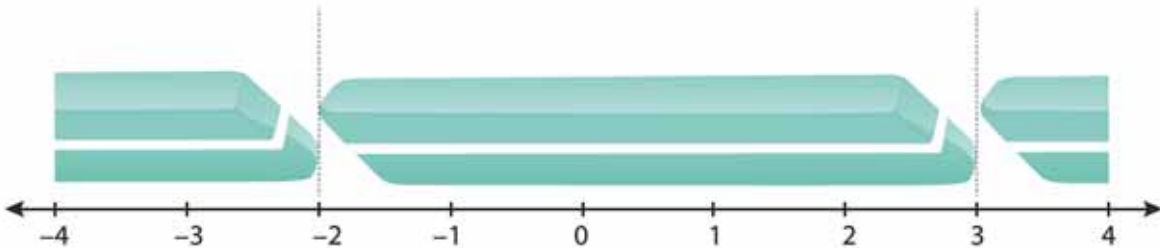
Bu durumda fibonacci dizisinin ilk 4 terimi 1,1,2,3'tür. Bu dizinin önemli olmasının nedenlerinden biri, dizisinin ardışık iki teriminin oranı "altın oran"a yakın bir sayıdır. Büyük ressamalara göre, kenar uzunluklarının oranı, "altın oran"a yakın olan tablolar daha güzeldir.

Bu görüşü savunan resamlara göre, hangi seçenekteki dikdörtgen tablo daha güzeldir?

- ☒ 12 cm Oran $12/15 = 4/5$ ☒ 16 cm Oran $16/26 = 8/13$
- ☒ 18 cm Oran $18/20 = 9/10$ ☒ 15 cm Oran $15/20 = 3/4$

Fibonacci Dizisi 1,1,2,3,5,8,13....

- 13.



Yukarıda verilen sayı doğrusunda bir silginin uzunluğu gösterilmiştir.

Buna göre bu silgilerden bir miktar arada boşluk olmadan yan yana dizildiğinde son silginin sayı doğrusunda gösterdiği tam sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- ☒ -97 ☒ -72 ☒ 83 ☒ 92

Silginin boyu 5 br olduğu için pozitif kısımda silgi 3 de bittiginden diğer silgiler 8-13-18-23-28 gibi sonu 3 ve 8 olan sayılarda biter. Negatif kısımda da -2 -7 -12 -17 diye devam ettiği için sonu 92 olamaz.

14. Bir ayakkabı mağazası aldığı ürünlerin etiket fiyatını belirlerken alış fiyatının 3 katı olarak belirliyor. Daha sonra dört mevsimde aşağıdaki farklı kampanyaları yapıyor. Maliyet $100x$ ise satış fiyatı $300x$ olur.

İlkbahar
 $300x - 150x - 30x = 120x$
 Kar oranı %20
 Yaz
 3 ürün $900x$ iken
 $600x - 120x = 480x$
 Kar oranı %60
 Sonbahar
 $300x - 30x - 135x = 135x$
 Kar oranı %35
 Kış
 3 ürün $900x$ iken
 $600x - 150x = 450x$
 Kar oranı %50



Buna göre ayakkabı mağazası en çok karı (% olarak) hangi mevsim kampanyasında yapmaktadır?

☒ İlkbahar

☒ Yaz

☒ Sonbahar

☒ Kış

15. Murat, bilgisayarına bir dosya indirme işlemi başlatıyor. 20 saniye sonra ekranındaki indirme penceresi aşağıdaki gibidir.



20 sn de %10 indirilmiş
 60 sn de %30 indirilir.
 60 sn sonra hız 2 katına çıktığından
 geri kalan %70 lik kısmı 70 sn de
 indirilir.
 Toplam $70+30=100$ sn
 $100 \text{ sn}=1 \text{ dk } 40 \text{ sn}$

Bu indirme hızı, indirme başladıktan 60 saniye sonra iki katına çıkmaktadır.

Buna göre, tüm dosyanın inmesi toplam ne kadar sürer?

☒ A) 1 dk 50 sn

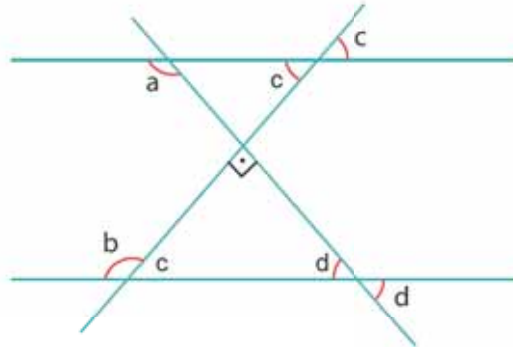
☐ B) 2 dk 10 sn

☐ C) 2 dk 40 sn

☐ D) 3 dk 20 sn

60=130 sn=2 dk 10 sn

16. Aşağıdaki verilen dört doğrudan 2 tanesi birbirine paralel diğer ikisi ise dik kesişiyor.



a ve d bütünler açılar
 b ve c bütünler açılar olduğu için
 $a+d=180$
 $b+c=180$
 $a+b+c+d=360$

Bu doğruların oluşturduğu açılarının ölçüleri a, b, c ve d ise $a + b + c + d$ toplamı kaç derecedir?

☒ A) 270

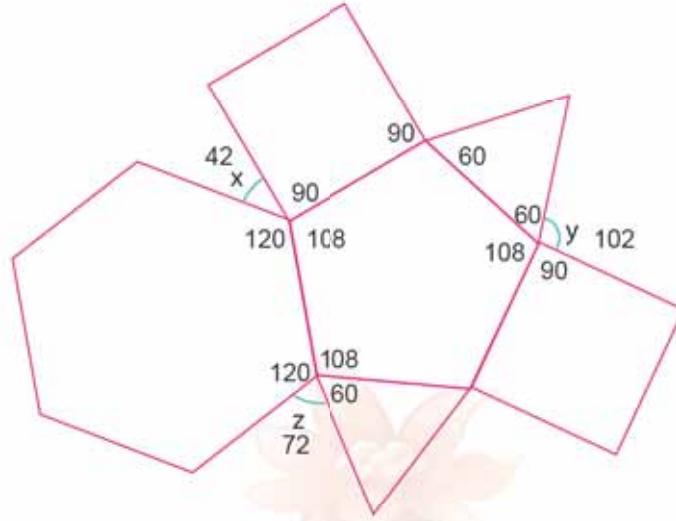
☒ B) 360

☒ C) 450

☒ D) 540

17. Kenar sayısı n olan bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü $180^\circ - \frac{360^\circ}{n}$ formülü ile hesaplanabilir.

Aşağıda bir düzgün beşgenin kenarlarına, düzgün çokgenler çizilmiştir.



Bu durumda oluşan açılardan x , y , ve z 'nin ölçüleri toplamı kaç derecedir?

☒ 208

☒ 216

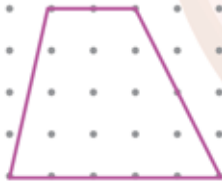
☒ 222

☒ 232

18. Pick teoremi, noktalı kağıda çizilmiş çokgenlerin alanlarını hesaplarken kullanılan bir yöntemdir.

$$\text{Alan} = \text{Şeklin içindeki nokta sayısı} + \frac{\text{Kenar üstündeki nokta sayısı}}{2} - 1$$

Örneğin,



İçteki nokta sayısı : 10

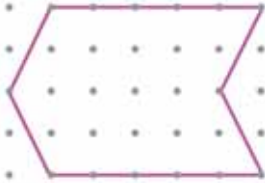
Kenardaki Nokta Sayısı : 10

$$\text{Alan} = 10 + \frac{10}{2} - 1 = 14$$

Gerçektende yamuğun alanı $\left(\frac{2+5}{2}\right) \cdot 4 = 14$ tür.

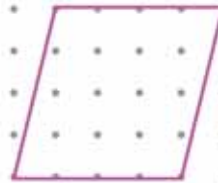
Buna göre aşağıdaki şekillerden hangisinin alanı en büyüktür?

☒



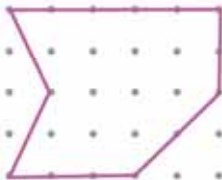
$$14+6=20$$

☒



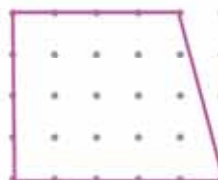
$$12+4=16$$

☒



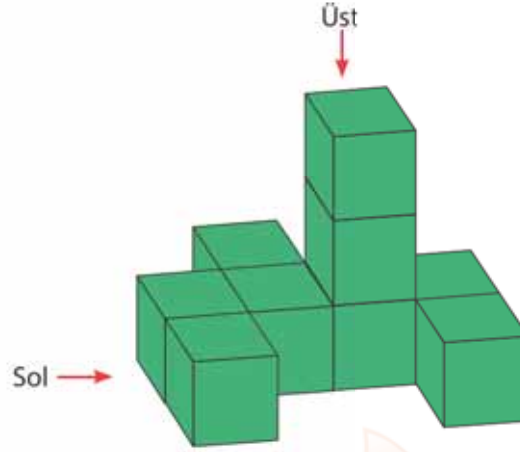
$$10+6=16$$

☒



$$12+6=18$$

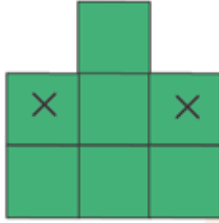
19. Aşağıda dokuz küpten oluşan bir yapı verilmiştir.



Sibel bu yapıya 2 tane daha birim küp ekliyor.

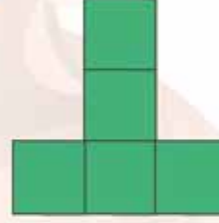
Buna göre aşağıdakilerden hangisi Sibel'in elde ettiği yapının sağdan görünümü olamaz?

✗



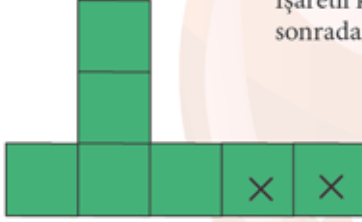
İşaretli küpler sonradan eklenen küplerdir.

✗



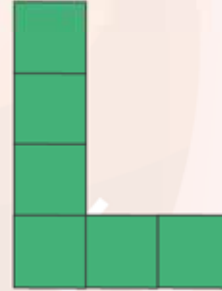
Küpler görünen küplerin arkasına eklendiği için görüntü bu şekilde olabilir.

✗



İşaretli küpler sonradan eklenen küplerdir.

✓



Yüksek kısım yapının orta kısmında olduğu için yapının görüntüsü bu şekilde olamaz.

20. Yarıçapı r olan dairenin alanı πr^2 formülü ile hesaplanır.

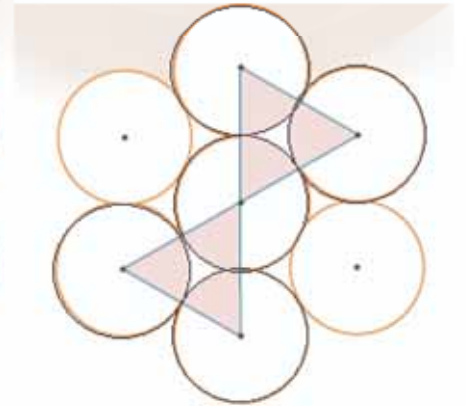
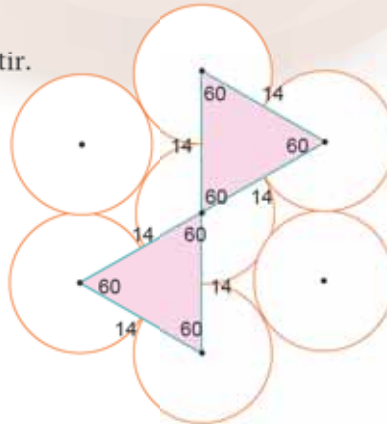
Aşağıda birbirine eş 7 daire verilmiştir.

Üçgenlerin tüm kenarları çap uzunluğuna eşittir. Dolayısı ile üçgenler birer eşkenar üçgendir.

Soru hatalıdır.

Çünkü 60 derecelik 6 tane dilim bu iki üçgenin alanları toplamına eşit olmaz.

şekildeki gibi tashih yapıldı



Yeşil boyalı uzunluklar toplam 84 br olduğuna göre pembe boyalı alanlar toplam kaç br^2 dir?

($\pi = \frac{22}{7}$ alınız.)

A) 77

B) 91

C) 124

D) 154



MATEMATİK

NAR TANESİ DENEME SINAVI

12 DENEME
8 SARMAL + 4 GENEL

GENEL

7. SINIF

4

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

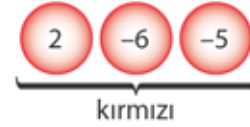
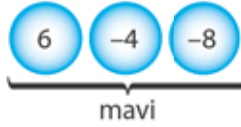
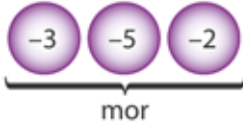
Adı Soyadı:

Okulu:

Sınıfı:

Numarası:

1. Üzerinde birer tam sayı yazılı olan 9 top renklerine göre ayrılıp yan yana dizilmiştir.



Yukarıda verilen toplardan her biri farklı renk olmak üzere üç tane seçen Bahadır, seçtiği topların ikisinin üzerinde yazan tam sayıların çarpımı ile diğer topun üzerinde yazan tam sayının toplamını buluyor.

Buna göre Bahadır'ın elde edebileceği tam sayı en fazla kaçtır?

Mor -2 sayısını Mavi -8 sayısını Kırmızı -6 sayısını seçersek $(-8) \cdot (-6) + (-2) = 48 - 2 = 46$ bulunur.

☒ 10

☒ 31

☒ 38

☒ 46

2. Aşağıda verilen çarpma tablosunda, her satır ve sütunun ilk sayısının çarpımı, bu satır ve sütunun kesiştiği kutuya yazılıyor.

.	-16_A	2	2^2
-8		-16_A	
D +1			2
B -3	48		-6

$$-16 + 9 = -7$$

Buna göre elde edilecek A, B, C ve D değerleri için $A^D + B^C$ işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

☒ -7

☒ -12

☒ -18

☒ -25

3. Dünya uzun atlama rekoru 8,95 metredir. Dünya rekoru 895 cm $\frac{1}{4}$ ü 223,75 cm dir.



Ali

Yakup

Kâmil

Kâzım

Yukarıda verilen dört arkadaş kum havuzunda uzun atlama yarışı yapıyorlar. Aşağıdaki tabloda bu dört arkadaşın atladıkları uzunluklar verilmiştir.

Ali ✓	Yakup ✓	Kâmil ✓	Kâzım ✗
$2\frac{17}{20}$ m	$2\frac{1}{4}$ m	$2\frac{3}{5}$ m	$2\frac{11}{50}$ m
285 cm	225 cm	260 cm	222 cm

Buna göre bu dört arkadaşın kaç tanesi dünya rekorunun $\frac{1}{4}$ 'inden daha fazla uzunlukta atmıştır?

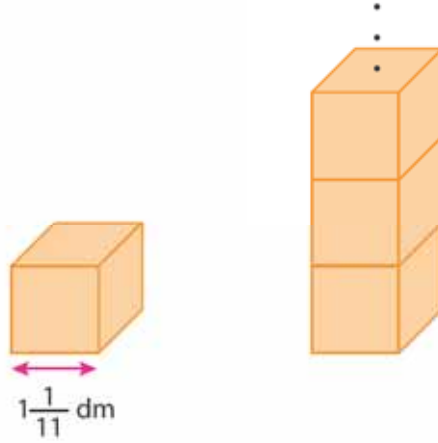
☒ 1

☒ 2

☒ 3

☒ 4

4.



Yukarıda bir ayrıtının uzunluğu verilen küplerden 20 tanesi üst üste konularak kare prizma elde ediyor.

Buna göre elde edilen kare prizmanın ayrıt uzunlukları toplamı kaç metredir?

☒ 8,4

☒ 9

☒ 9,6

☒ 10,2

Uzunluk $12/11$ dm $\cdot (20) = 240/11$ dm
 $240/11 \cdot (4) = 960/11$ dm

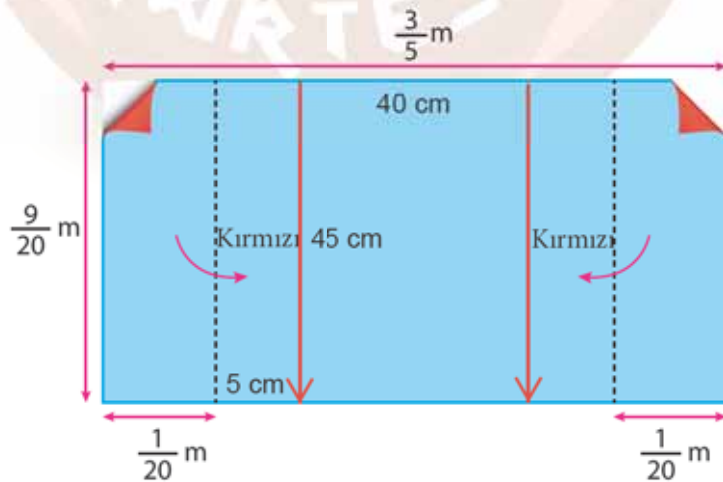
Taban ayrıtları ve tavan ayrıtları $12/11$ dm $\cdot (8) = 96/11$ dm
 $960/11$ dm $+ 96/11$ dm $= 1056/11$ dm
 $1056/11 = 96$ dm $= 9,6$ m

5. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kartonun ön yüzü mavi arka yüzü kırmızı renktir.

Kırmızı alanlar
 $45 \cdot 5 = 225$
 $225 \cdot 2 = 450$ santimetrekare

Mavi alan
 $45 \cdot 40 = 1800$ santimetrekare

$450/1800 = 1/4$



Yukarıda verilen kartonun her iki ucundan $1/20$ m uzunluk ön yüzüne doğru katlandığında ön yüzeydeki kırmızı renkli alan, mavi renkli alanın kaç katı olur?

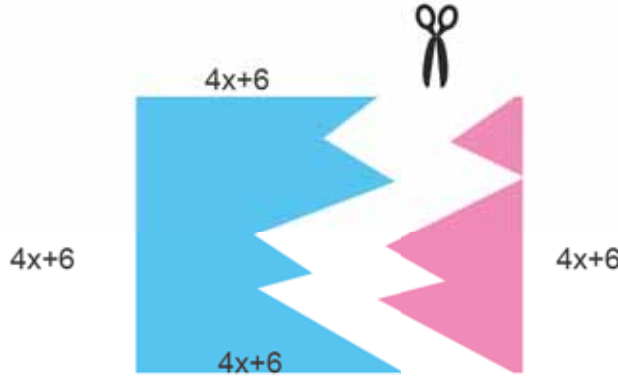
☒ $1/4$

☒ $1/5$

☒ $2/3$

☒ $3/4$

6.



$$18x+22-12x-18=6x+4$$

Kesilen kısmın uzunluğu $6x+4$

$$6x+4+4x+6=10x+10$$

Bir kenar uzunluğu $4x + 6$ cm olan kare şeklindeki kağıdı makasla yukarıda gösterildiği gibi kesen Gizem, parçalardan birinin ön yüzünü maviye diğerinin ön yüzünü kırmızıya boyuyor. **Mavi parçanın çevresi $(18x + 22)$ cm olduğuna göre kırmızı parçanın çevresi kaç cm dir?**

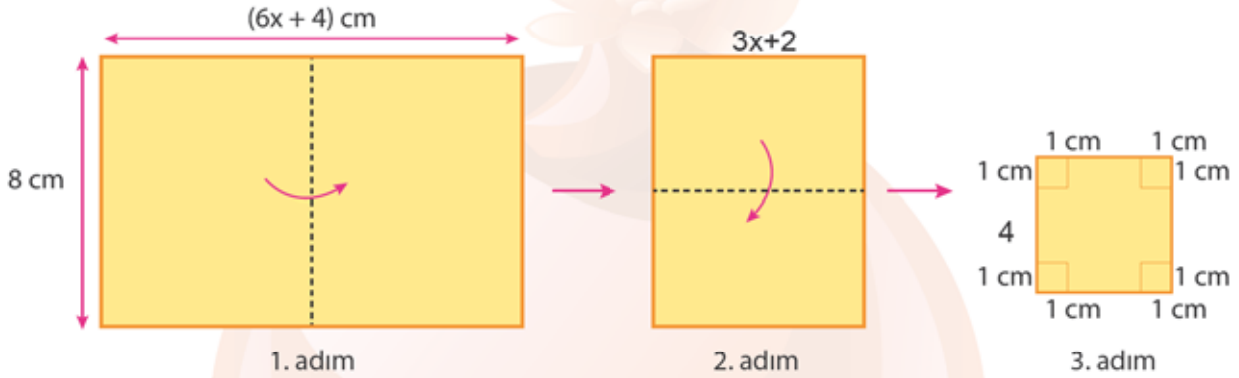
☒ $12x + 8$

☒ $10x + 10$

☒ $8x + 6$

☒ $6x + 10$

7.



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki karton 1. adımda ortadan ikiye katlanarak 2. adımdaki karton elde ediliyor. Sonra 2. adımdaki karton tekrar ortadan ikiye katlanarak 3. adımdaki karton oluşuyor. Daha sonra 3. adımdaki kartonun köşelerinden kenarı 1 cm olan karesel bölgeler kesilerek çıkarıldıktan sonra atılıyor.

Buna göre son durumda kalan karton tekrar açıldığında bir yüzünün alanını cm^2 cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

☒ $48x + 28$

☒ $48x + 24$

☒ $48x + 16$

☒ $48x$

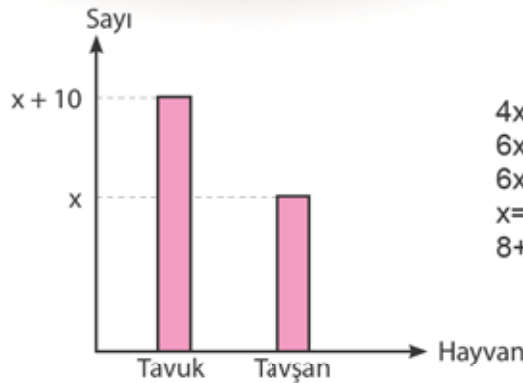
$$8.(6x+4)=48x+32$$

$$48x+32-16=48x+16$$

C kar lar parçlar n toplam 16

8.

Grafik: Oğuz'un beslediği hayvan sayıları



$$4x+2(x+10)=68$$

$$6x+20=68$$

$$6x=48$$

$$x=8$$

$$8++18=26$$

Oğuz evlerinin bahçesinde tavuk ve tavşan beslemektedir. Oğuz'un beslediği tavuk ve tavşanların ayak sayıları toplamı 68 olduğuna göre tavuk ve tavşan sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

☒ 38

☒ 32

☒ 28

☒ 26

9.

			24 $4x - 4$
$16 - x$ 9	Alt $6 + x$ 13	$2x - 5$ 9	Üst $3x - 8$ 13
$3x + 3$ 24			

$$6 + x = 3x - 8$$

$$14 = 2x$$

$$7 = x$$

Yukarıda açılımı verilen bir küpün yüzeylerine cebirsel ifadeler yazılmıştır. Bu açılım kapatılarak küp oluşturulduğunda paralel yüzlerdeki cebirsel ifadeler birbirine eşit olmaktadır.

Buna göre paralel yüzlerdeki cebirsel ifadeleri birbirine eşitleyen x değeri için tüm yüzeylerdeki değerlerin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

☒ 104

☒ 96

☒ 92

☒ 88

10.



Akvaryumda balık beslemesini çok seven Ahmet'e babası Ali Bey içinde 4 tane balık olan bir akvaryum ve bu balıklara 35 gün yetecek kadar yem alıyor. Bir hafta sonra Ahmet'e doğum gününde dedesi 3 tane balık hediye ediyor.

Buna göre kalan yem balıklara kaç gün yeter?

☒ 18

☒ 16

☒ 14

☒ 12

4 balığa 35 gün yetecek yem vardır. 1 hafta sonra 4 balığa 28 gün yetecek yem kalır.
4 balığa 28 gün yetecek yem 7 balığa ($28 \cdot 4 / 7 = 16$) 16 gün yeter.

11.



25 ml çay
125 ml su



45 ml çay
225 ml su

45 + 225 = 270 ml olur.

Yukarıda verilen çay bardağındaki çayın hacmi 150ml dir. Bu bardağa doldurulan çay deminin su miktarına oranı $\frac{1}{5}$ tir. Aynı oran ile yukarıda verilen fincana çay doldurabilmek için çay demini 20ml arttırmak gerekiyor.

Buna göre fincana doldurulacak çayın hacmi kaç ml'dir?

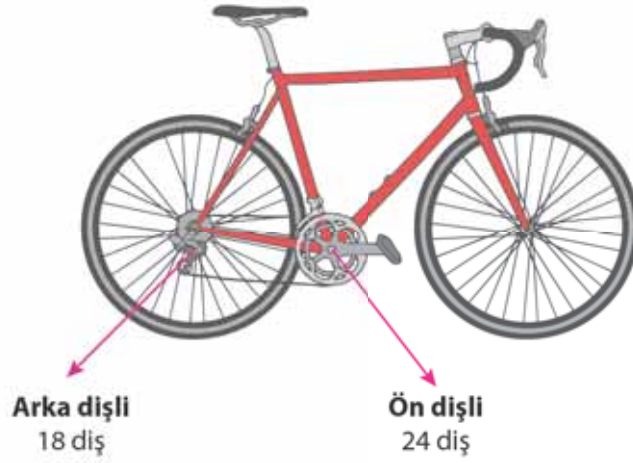
☒ 240

☒ 250

☒ 270

☒ 300

12.



Yukarıda verilen bisikleti süren Mustafa pedal atarak ön dişliyi 36 tur döndürdüğünde arka dişli kaç tur döner?

☒ 27

☒ 32

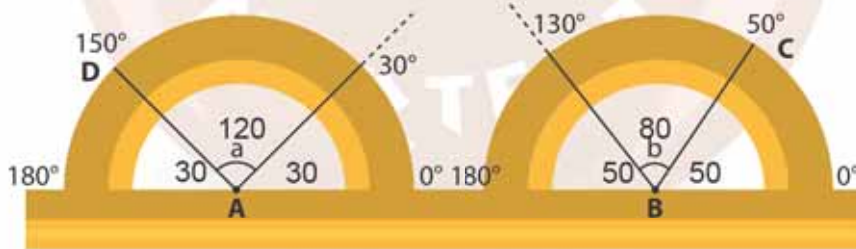
☒ 48

☒ 56

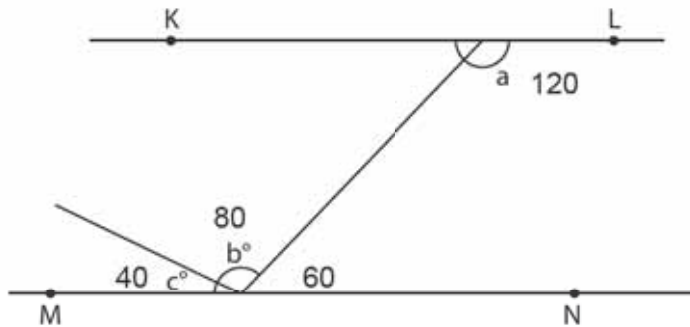
24 dişli çark 36 tur atarsa
18 dişli çark x tur atar

$$x = 24 \cdot 36 / 18 = 48 \text{ tur atar}$$

13. İki eş açölçer aşağıdaki gibi yerleştiriliyor. Daha sonra aşağıdaki doğru parçaları çiziliyor.



Daha sonra a ve b açılarına eş açılar çizilerek aşağıdaki şekil çiziliyor.



$|KL| \parallel |MN|$ olduğuna göre c kaçtır?

☒ 40

☒ 30

☒ 25

☒ 20

14. Kenan Bey'in evinin bahçesinde diktiği meyve fidanlarının dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Sayı	%
Kayısı	24	40
Şeftali	18	30
Erik	12	20
Elma	6	10

Buna göre Kenan Bey bahçesine kaç tane kayısı fidanı daha dikerse bahçesindeki kayısı fidanı sayısı tüm bahçedeki meyve fidanı sayısının %50'si olur?

☒ 8

☒ 10

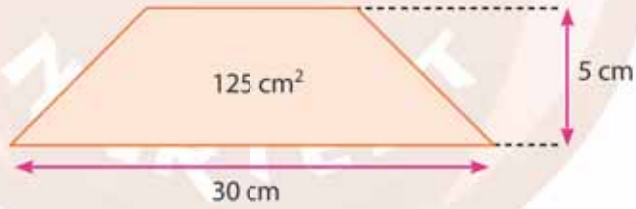
☒ 12

☒ 16

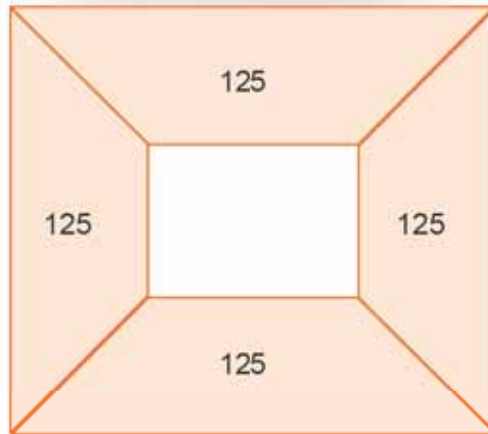
Bahçedeki ağaçların %60 ı 36 tane fidan olduğu için toplam 60 fidan vardır.

$(24+x)/(60+x)=1/2$ olması gerekir. $x=12$ bulunur.

15.



Yukarıda verilen yamuk şeklindeki kartonlardan dört tane kullanarak aşağıdaki çerçeve oluşturuluyor.



$$30 \cdot 30 = 900$$
$$900 - 500 = 400$$

Buna göre çerçevenin ortasında kalan boşluğun alanı kaç cm^2 dir?

☒ 441

☒ 420

☒ 400

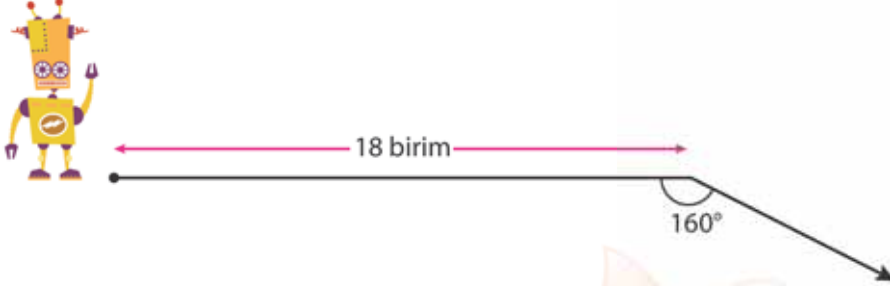
☒ 324

16. Aysel, kodlama dersinde yaptığı robotuna aşağıdaki komutları veriyor.

1. adım: 18 birim doğuya git, 2. adımı uygula.

2. adım: 160° sağa dön ve 18 birim git sonra 3. adımı uygula.

3. adım: Başladığın noktaya geldiyse dur, gelmediyse 2. adımı tekrarla.



Bu komutları eksiksiz olarak tamamlayan robot kaç birim ilerlemiş olur?

☒ 400

☒ 324

☒ 288

☒ 266

Robotun başladığı noktaya geri donmesi için iç açısı 160 derece olan düzgün çokgeni tamamlaması gerekir. Çokgenin dış açısı 20 derece olmalı. $360/20=18$ dir. Bir kenarı 18 birim olan düzgün 18genin çevresi 324 cm dir.

17. Aşağıda bir saat görseli verilmiştir.



Saat tam 1.00'ı gösterirken yelkovan 120° saat yönünde dönüyor. **Bu durumda saat kaç gösterir?**

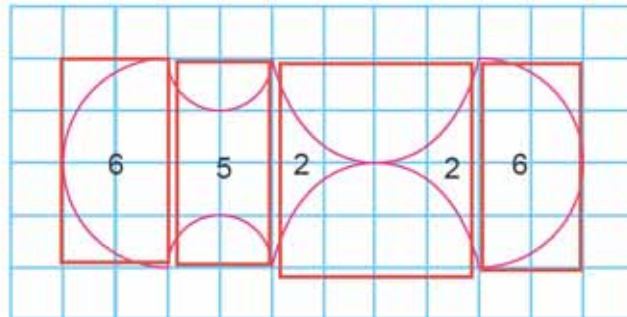
☒ 01.20

☒ 01.40

☒ 02.40

☒ 03.00

18. Yiğit birim karelerden oluşan zeminde çember parçaları aşağıdaki süslemeyi yapıyor.



Yarıçapı 2 br olan 2 daire
yarıçapı 1 br olan 1 daire vardır.

Çevreleri toplamı

$$2.(2.3.2)=24$$

$$2.3.1=6$$

$$24+6=30$$

Alanları toplamı 21

$$30+21=51$$

Bu şeklin çevresi a br ve alanı b br²'dir. Buna göre a + b kaçtır? ($\pi=3$ alınız.)

☒ 30

☒ 39

☒ 45

☒ 51

19. Aşağıda tabloda 900 gramlık bir karışık kuru yemişteki, kuru yemiş miktarları verilmiştir.

Kuru yemiş	Miktar
Fıstık	250 gram
Leblebi	300 gram
Kabak Çekirdeği	200 gram
Fındık	150 gram

Bu karışımdaki kuru yemiş oranları daire grafiği ile gösterilirse hangi seçenekteki grafik elde edilir?



900 gram 360 derece ile gösterilirse

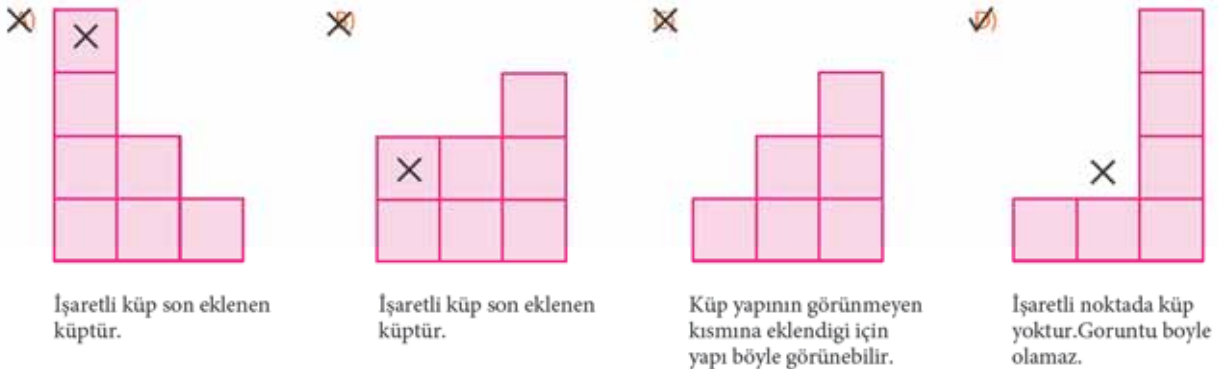
Leblebi 300 gram 120 derece ile gösterilir
Fındık 150 gram 60 derece ile gösterilir
Kabak çekirdeği 200 gram 80 derece ile gösterilir
Fıstık 250 gram 100 derece ile gösterilir.

20. Fatma'nın elinde 10 tane birim küp vardır. Fatma bu küplerden 9 tanesini kullanarak aşağıdaki yapıyı oluşturuyor.



Elinde kalan bir küpü de bu yapıya ekleyen Fatma, oluşan cismin sağdan, soldan, önden ve üstten görünüm-lerini çiziyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Fatma'nın çizimlerinden biri olamaz?



7. SINIF | MATEMATİK DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Sarmal Deneme 1	C	D	D	C	C	A	A	B	D	C	A	D	B	B	C	D	A	D	B	B
Sarmal Deneme 2	C	B	A	B	D	A	X	C	X	C	B	X	B	C	C	B	A	C	D	B
Sarmal Deneme 3	D	A	A	D	X	C	D	B	B	C	D	A	C	D	A	C	D	B	D	D
Sarmal Deneme 4	C	B	B	B	C	A	D	C	C	A	C	X	C	B	C	B	B	B	C	B
Sarmal Deneme 5 Deneme sorunsuzdur.	A	D	B	A	C	B	B	B	B	C	C	B	C	B	B	A	C	B	D	D
Sarmal Deneme 6 Deneme sorunsuzdur.	B	B	D	C	A	B	D	A	B	A	D	B	C	A	C	B	C	A	D	C
Sarmal Deneme 7 Deneme sorunsuzdur.	B	B	D	D	B	D	B	C	A	C	C	C	C	B	C	C	D	B	A	B
Sarmal Deneme 8 Deneme sorunsuzdur.	B	C	C	C	C	B	D	B	D	C	B	B	D	A	B	C	C	D	B	A
Genel Deneme 1	D	C	A	A	D	B	A	B	D	C	A	A	D	C	C	B	B	A	C	X
Genel Deneme 2	A	C	D	D	B	D	B	D	B	D	B	D	A	C	B	D	C	D	B	C
Genel Deneme 3	B	D	C	C	A	C	B	A	D	A	A	B	D	B	X	B	B	A	D	X
Genel Deneme 4 Deneme sorunsuzdur.	D	A	C	C	A	B	C	D	C	B	C	C	A	C	C	B	A	D	B	D