

MATEMATİK

**Bütün Derslerde
LGS'DE YİNE TAM İSABET!**



NARTEST

LGS 2021'DE

EN ÇOK SORU
TUTTURAN
YAYINEVİ

BİZİ TAKIP
ETTİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜRLER.



MATEMATİK

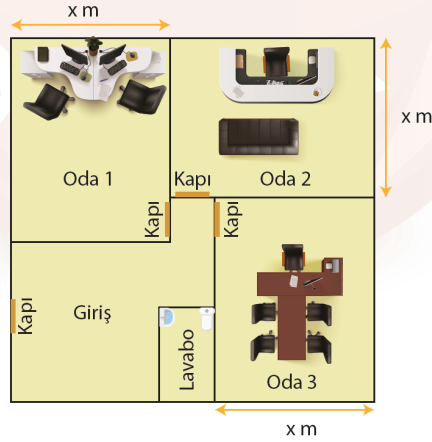
A

2021 LGS SORU-1



2020-2021 5. KURUMSAL DENEME 2. SORU

2. Kare şeklindeki bir ofis giriş ve dikdörtgen şeklindeki eş üç odaya ayrılıyor. Daha sonra giriş alanına 12 m^2 'lik bir lavabo inşa ediliyor.



Bu ofisteki odaların uzun kenarı, kısa kenarından 4 metre uzundur.

Buna göre lavabo dışında girişte kalan bölgenin alanı m^2 cinsinden hangi seçenekteki cebirsel ifade ile gösterilebilir?(Odanın kısa kenar uzunluğu x metredir.)

A) $(x - 2)^2$

B) $(x + 2)^2$

C) $(x - 2)^2$

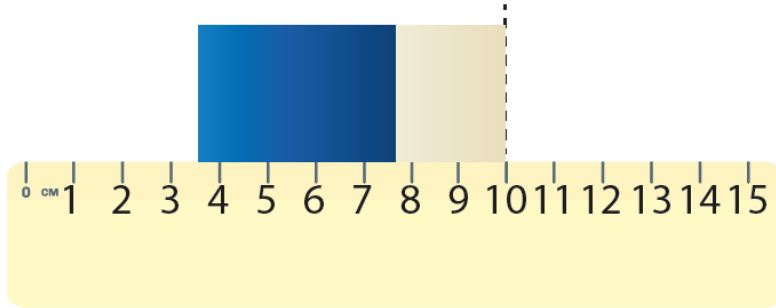
D) $(x - 1)^2$

2021 LGS SORU-2



8. SINIF TANE TANE SAYFA 96 10. SORU

10.



Yukarıda verilen silginin boyu 15 cm lik cetvelle ölçülüyor.

Buna göre silginin boyu cm cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{27}$

B) $\sqrt{35}$

C) $\sqrt{40}$

D) $\sqrt{50}$

MATEMATİK

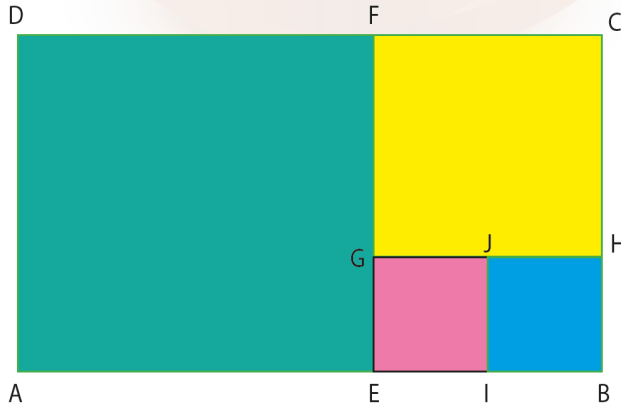
A

2021 LGS SORU-3



8. SINIF TANE TANE SAYFA 223 SORU 2

2.



ABCD dikdörtgen, AEFD, CHGF ve IBHJ kare olmak üzere, AEFD karesinin alanı $4x^2 + 12xy + 9y^2$, CHGF karesinin alanı $x^2 + 4xy + 4y^2$ olduğuna göre, EIJG dikdörtgeninin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $xy + y^2$

B) $x^2 + xy + y^2$

C) $x^2 + xy$

D) $x^2 - 2xy + y^2$



2021 LGS SORU-4



2020-2021 2. KURUMSAL DENEME 13. SORU

13. Brezilya dünya portakal üretiminde 1. sırada, Türkiye ise 7. sıradadır.

$$120000 \cdot 10^5$$

$$0,18 \cdot 10^{10}$$

$$0,02 \cdot 10^{11}$$



$$0,00182 \cdot 10^{12}$$

$$1,26 \cdot 10^{10}$$

$$7500 \cdot 10^6$$

$$36 \cdot 10^8$$

Yukarıda dünya portakal üretiminde ilk 7 sırada yer alan ülkelerin yıllık portakal üretim miktarları kg cinsinden verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Brezilya ile Türkiye'nin yıllık portakal üretimi arasındaki farkın ton cinsinden ifadesidir?(1 ton = 1000 kg)

A) $106 \cdot 10^8$

B) $108 \cdot 10^5$

C) $114 \cdot 10^5$

D) $12 \cdot 10^6$

MATEMATİK

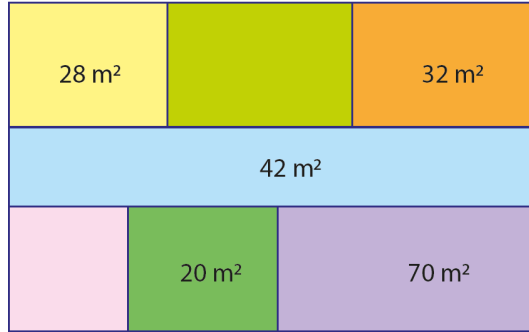
A

2021 LGS SORU-11



8. SINIF 1. DÖNEM TEKRAR KİTABI SAYFA 7
SORU 1

1.



Yukarıda her bir bölümü dikdörtgen şeklinde olan dikdörtgen biçimindeki bir iş yerinin kat planı üzerinde bazı ofislerin alanları verilmiştir.

Tüm ofis odalarının duvar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı değerlidir.

Verilen bilgilere göre bu işyerinin toplam alanı en az kaç m²'dir? (Duvar kalınlıkları ihmal edilecektir.)

A) 210

B) 220

C) 231

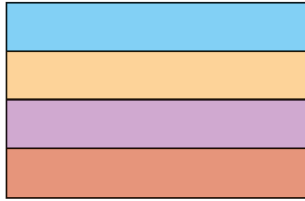
D) 288

2021 LGS SORU-18

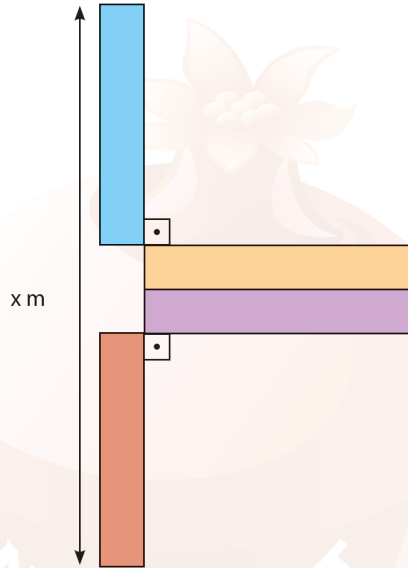


8. SINIF 1. DÖNEM TEKRAR KİTABI SAYFA 115
SORU 1

1. Aşağıda dört eş dikdörtgen şeklindeki kartondan oluşan karesel bölge verilmiştir.



Mavi ve kırmızı kartonlar aşağıda gösterildiği gibi yerleştiriliyor.



Buna göre, turuncu ve mor kartonların bir yüzünün alanları toplamını dm^2 cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $10x^2$

B) $8x^2$

C) $4x^2$

D) $2x^2$

MATEMATİK

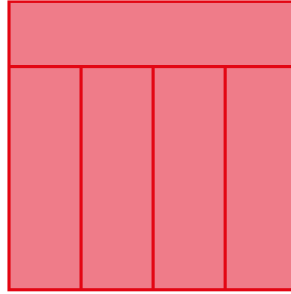
A

2021 LGS SORU-18

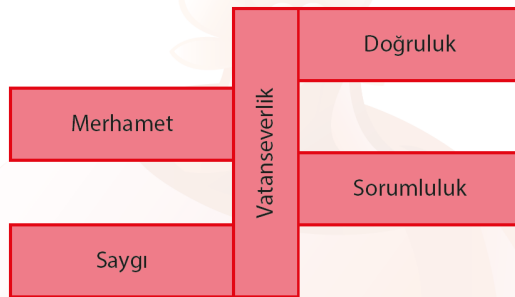


8. SINIF 1. DÖNEM TEKRAR KİTABI SAYFA 82 SORU 3

3. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kartonun çevresi $18\sqrt{7}$ cm dir. Bu karton aşağıda gösterilen yerlerden kesilerek 4 eş dikdörtgen şeklinde karton elde ediliyor.



Elde edilen kartonlarının üzerine bazı kelimeler yazılıp aşağıdaki gibi kenarları üst üste gelmeyecek şekilde yapıştırılıyor.



Buna göre yukarıda son durumda oluşturulan şeklin çevresi cm cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

A) $40\sqrt{7}$

B) $42\sqrt{7}$

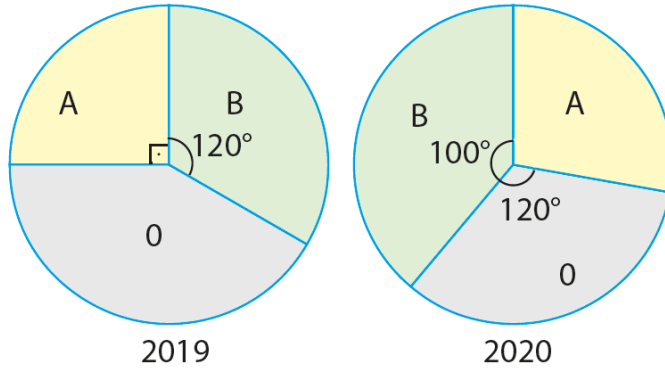
C) $44\sqrt{7}$

D) $46\sqrt{7}$

2021 LGS
SORU-20

8. SINIF TANE TANE SAYFA 160 5. SORU

5. Kan bağışı yapılan kan toplama aracına 2019 ve 2020 yıllarında bağıışta bulunan kişilerin kan gruplarına göre dağılımları aşağıdaki dairesel grafikte verilmiştir.



2019 ve 2020 yılında 0 grubu kan bağıışında bulunan kişi sayıları eşittir.

Buna göre 2019 yılında kan bağıışında bulunan kişi sayısının 2020 yılında kan bağıışında bulunan kişi sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{2}{3}$

MATEMATİK

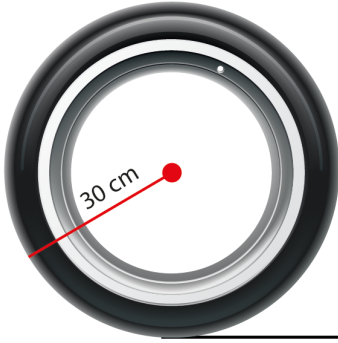
A

2021 LGS SORU-2



8. SINIF MAVİ MATEMATİK SORU BANKASI
SAYFA 181 SORU 1

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



Yarıçapı 30 cm olan bir tekerlek 20 tam tur atıp duruyor. Tekerleğin aldığı yol m cinsinden hangi doğal sayılar arasındadır? ($\pi = 3$ alınız)

A) 31 – 33

B) 33 – 35

C) 35 – 37

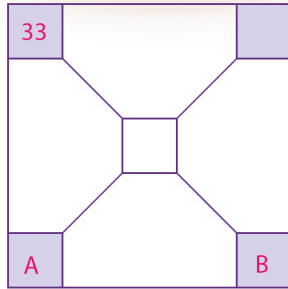
D) 37 – 39

2021 LGS SORU-6



8. NARTEST İLK DÖNEM TEKRAR KİTABI SAYFA
26 SORU 4

4.



Yukarıda verilen şemada 22, 23, 33, 35 ve 65 sayıları aynı doğru parçasının uçlarındaki iki sayı aralarında asal olacak şekilde yukarıdaki tabloya yerleştirilecektir.

Sol üst köşedeki kareye 33 sayısı yazıldığına göre A + B değeri en az kaç olur?

A) 22

B) 55

C) 56

D) 57

MATEMATİK

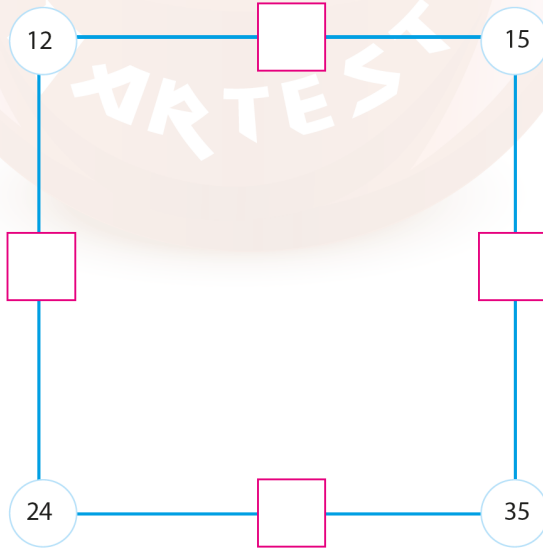
A

2021 LGS SORU-6



8. SINIF MAVİ MATEMATİK SORU BANKASI
SAYFA 28 SORU 4

4. 1'den başka pozitif ortak bölüneni olmayan sayma sayılarına "aralarında asal sayılar" denir. Aşağıdaki karelerin içine komşusu olan çemberlerin içinde yazan sayılarla aralarında asal olan doğal sayılar yazılacaktır.



Karelere yazılacak sayılar birbirinden farklı olacağına göre, bu sayıların toplamı en az kaçtır?

A) 15

B) 14

C) 11

D) 10

2021 LGS

SORU-7



8. SINIF NAR TANESİ ŞAMPİYON SORU BANKASI SAYFA 27 SORU 7

7. $a \neq 0$ ve m, n birer tam sayı olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ ve $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ dir.

(X)	A	B	C
a^7		a^{12}	
a^{-5}			a^1
a^3	a^{-4}		

Tablo - 1

(X)	X	Y	Z
A	a^{-2}		
B		a^{-2}	
C			a^{-2}

Tablo - 2

Tablo - 1 de aynı satır ve sütundaki turuncu hücrelerin çarpımı ile a^{12} , a^1 ve a^{-4} sayıları elde edilmiştir. Bu sayıları elde ederken kullanılan A, B, C değerleri tablo-2 de yerine konulmuştur.

Tablo -2 de ortak satır ve sütundaki mavi bölgedeki sayılar çarpılarak üç tane a^{-2} elde edilmiştir.

Buna göre, X.Y.Z değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) a^{-10}

B) a^{-9}

C) a^{-8}

D) a^{-7}

MATEMATİK




A

2021 LGS SORU-4



8. SINIF MAVİ SORU BANKASI SAYFA 48 SORU 5

5. Derya, aşağıda kütleleri verilen 4 üründen üçünü almıştır. Ürünlerin kütlelerinin ondalık gösteriminin çözümlenmiş hali tabloda verilmiştir.

Ürün	Kütle (gram)
 Antep Fıstık	$2 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
 Çekirdek	$3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1}$
 Badem	$1 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
 Fındık	$2 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1}$

Aldığı ürünlerin kütlelerinin toplamı 636,4 gram olduğuna göre, hangi ürünü almamıştır?

A) Antep Fıstık

B) Çekirdek

C) Badem

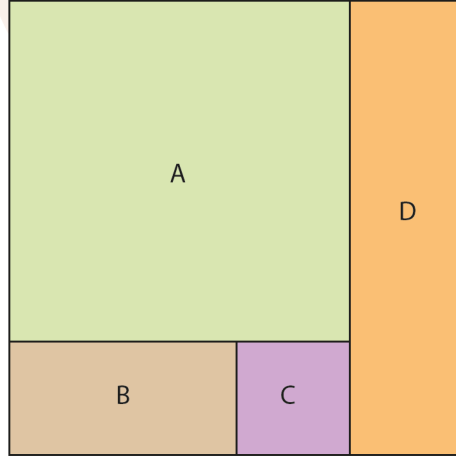
D) Fındık

2021 LGS SORU-1



8. SINIF MAVİ SORU BANKASI
SAYFA 140 SORU 3

3.



Yukarıda verilen kare geometrik şekilde A ve C birer kare, B ve D dikdörtgendir.

C karesinin alanı $(x^2 + 4x + 4)$ cm² dir. B dikdörtgeninin alanı $(3x^2 + 12x + 12)$ cm² dir.

Buna göre, A ve D bölgelerinin alanları farkını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $9(x - 2)^2$

B) $9(x + 2)^2$

C) $11(x - 2)^2$

D) $11(x + 2)^2$

MATEMATİK

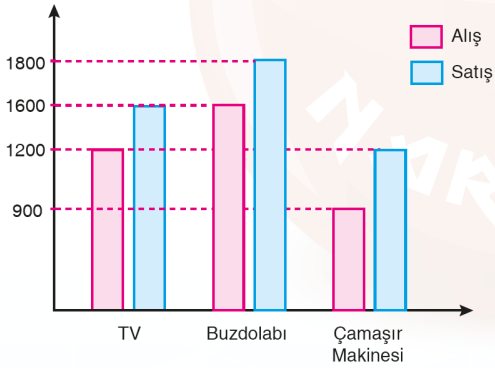
A

2021 LGS SORU-17



8. SINIF NARTEST ŞAMPİYON SORU BANKASI SAYFA 58 SORU 4

4. 3 ürüne ait alış - satış fiyatları ve toplam satış adetleri aşağıdaki grafik ve tabloda verilmiştir.

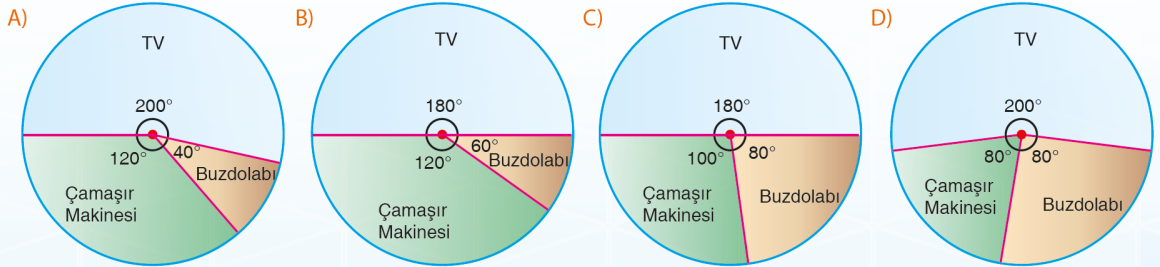


Grafik: Ürünlerin alış ve satış fiyatı

Ürün	Adet
TV	50
Buzdolabı	20
Çamaşır Makinesi	40

Tablo: Ürünlerin satış adedi

Grafiklerdeki bilgilere göre, bu üç üründen elde edilen kâr, daire grafiği ile gösterilirse hangisi doğru bir gösterim olur?

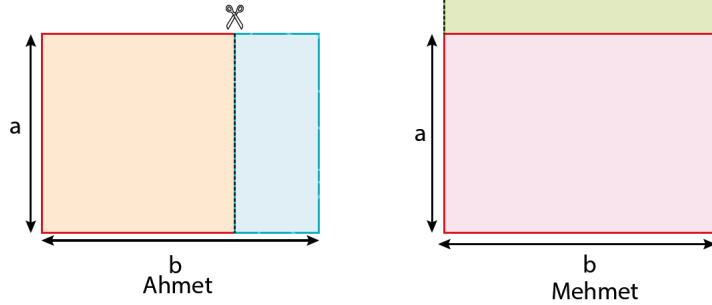


2021 LGS SORU-13



8. SINIF MAVİ SORU BANKASI
SAYFA 145 SORU 1

1.



Ahmet ve Mehmet kenar uzunlukları a ve b ($a < b$) olan eş iki dikdörtgen için aşağıdaki işlemleri yapıyor.

- ✓ Ahmet kenar uzunluğu a olan bir kare kesiyor ve kalan parçanın alanına x diyor.
- ✓ Mehmet kenar uzunluğu b olan bir kare yapmak için alanı y olan bir dikdörtgen ekliyor.

Buna göre $x + y$ aşağıdaki ifadelerden hangisine eşittir?

- A) $(a + b)^2$ B) $a^2 + b^2$ C) $(b - a)^2$ D) $b^2 - a^2$

MATEMATİK

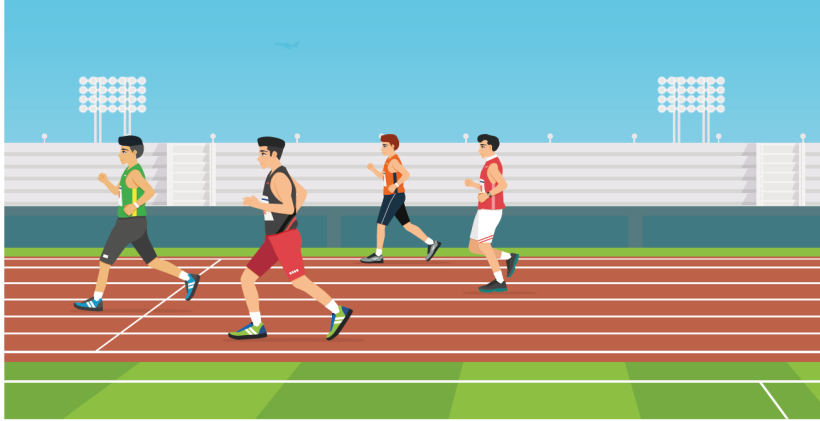
A

2021 LGS SORU-9



8. SINIF MAVİ SORU BANKASI
SAYFA 145 SORU 1

3.



4 arkadaş 42 km'lik bir maratona katılmıştır. Bu maratonda sporcuların su molası verecekleri yerlerin başlangıç noktasına uzaklıkları tabloda verilmiştir.

	1. Mola	2. Mola	3. Mola	4. Mola
Alp	2^1 km	2^2 km	2^3 km	2^4 km
Burak	3^1 km	3^2 km	3^3 km	3^4 km
Cenk	2^2 km	3^2 km	4^2 km	5^2 km
Erdem	2^3 km	3^3 km	4^3 km	5^3 km

4 arkadaş sadece belirledikleri km'lerde su molası verirse toplam kaç mola vermiş olurlar?

A) 13

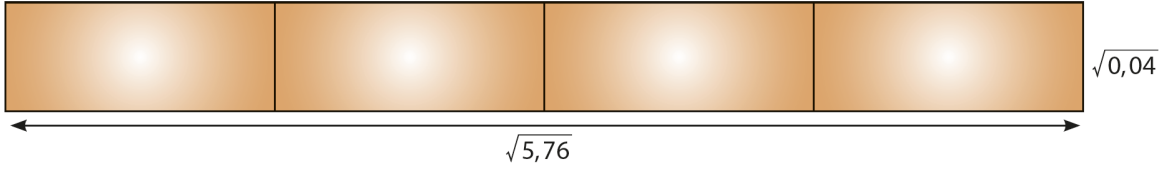
B) 14

C) 15

D) 16

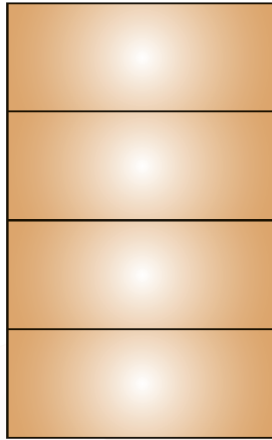
2021 LGS
SORU-188. SINIF MAVİ SORU BANKASI
SAYFA 84 SORU 3

3.



Geniřlięi $\sqrt{0,04}$ m ve uzunluğu $\sqrt{5,76}$ m olan bir tahta uzun kenarından 4 eř parçaya ayrılıyor.

Elde edilen 4 parça üst üste getirilerek dikdörtgen bir zemin oluřturuluyor.



Elde edilen yeni dikdörtgensel bölgenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sqrt{7,84}$

B) $\sqrt{7,29}$

C) $\sqrt{6,76}$

D) $\sqrt{6,25}$

MATEMATİK

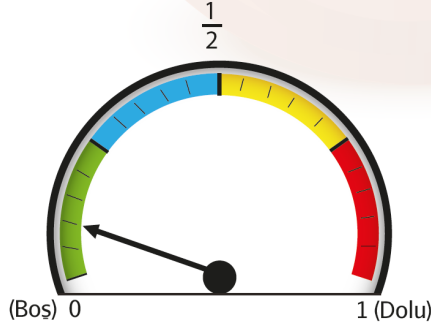
A

2021 LGS SORU-8

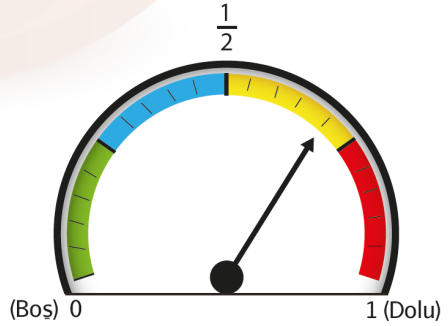


7. SINIF MAVİ MATEMATİK SORU BANKASI SAYFA 64 SORU 4

4. Aşağıdaki benzin göstergesinde ibrenin ucu 0'ı gösterdiğinde yakıt deposunun tamamının boş olduğu, 1'i gösterdiğinde yakıt deposunun tamamının dolu olduğu ve 0 ile 1 arasında eşit aralıklarla konulan çizgilerden herhangi birini gösterdiğinde ise yakıt deposunun kaçta kaçının dolu olduğu anlaşılmaktadır.



Şekil - I



Şekil - II

Yakıt göstergesi Şekil I' deki konumda iken aracın deposuna 36 litre yakıt koyulunca gösterge Şekil II' deki konuma geliyor. 100 km de 4 litre yakan bu araç, deposu tam dolu olduğunda kaç km yol gider?

A) 600

B) 800

C) 1200

D) 1500

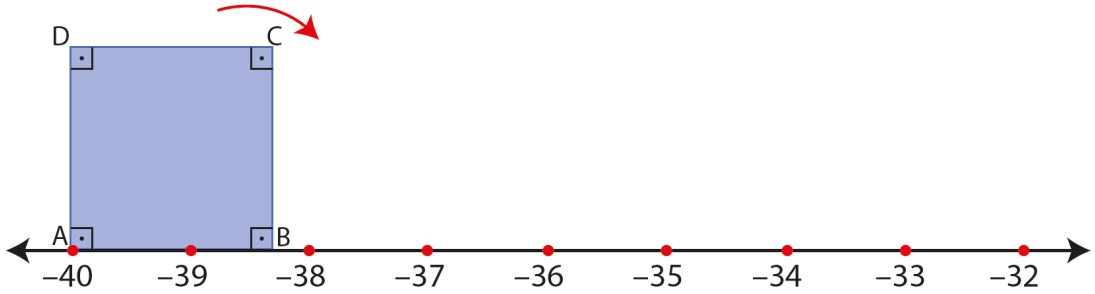
2021 LGS

SORU-2



8. SINIF MAVİ 1. DÖNEM TEKRAR KİTABI
SAYFA 81 SORU 2

2. Aşağıda sayı doğrusunun üzerinde verilen ABCD karesinin alanı $3,24 \text{ br}^2$ dir.



ABCD karesi ok yönüne kenarları sayı doğrusu üzerinde olmak şartıyla 5 tam tur döndürülüyor.

Buna göre B noktası sayı doğrusu üzerinde hangi ardışık iki tamsayı arasında yer alır?

- A) -5 ile -4 B) -4 ile -3 C) -3 ile -2 D) -2 ile -1

MATEMATİK

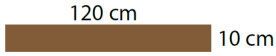
A

2021 LGS SORU-14



8. SINIF NARTEST MAVİ 14'LÜ DENEME
SAYFA 44 SORU 9

9. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

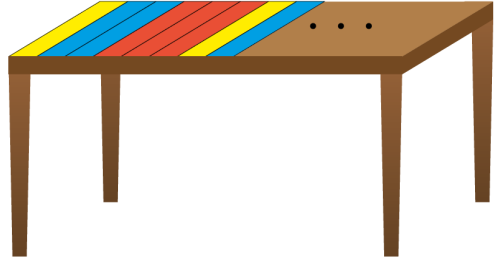


Yanda verilen 10 cm genişliğinde 120 cm uzunluğundaki eş 20 adet tahta uzun kenarlarından yan yana getirilerek birleştirilmiş ve dikdörtgen bir masa yapılmıştır.

Bu eş tahtalar 1 sarı, 2 mavi, 3 kırmızı, 1 sarı, 2 mavi, 3 kırmızı, ... olacak şekilde boyanacaktır.

Boyama işlemi bittiğinde, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Masa üzerinde seçilen bir bölgenin mavi olma olasılığı $\frac{1}{3}$ 'tür.
- B) Masa üzerinde seçilen bir bölgenin kırmızı olma olasılığı $\frac{7}{20}$ 'dir.
- C) Masa üzerinde seçilen bir bölgenin sarı olma olasılığı $\frac{1}{5}$ 'tir.
- D) Masa üzerinde seçilen bir bölgenin rengi için olası durumlar eş olasılıklıdır.



2021 LGS SORU-14



8. SINIF NARTEST ŞAMPİYON SORU BANKASI
SAYFA 61 SORU 3

3.



Berre elindeki kartlara 1'den başlayarak her rakamın sayısı kadar rakam yazmıştır. Örneğin, 1 rakamını 1 kart üzerine, 5 rakamını 5 kart üzerine yazmıştır. Daha sonra bu kartları karıştırarak ters çevirmiş ve rastgele birisini seçmiştir.

Seçtiği kartın üzerinde 9 yazma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$

B) $\frac{1}{7}$

C) $\frac{1}{5}$

D) $\frac{1}{3}$

MATEMATİK

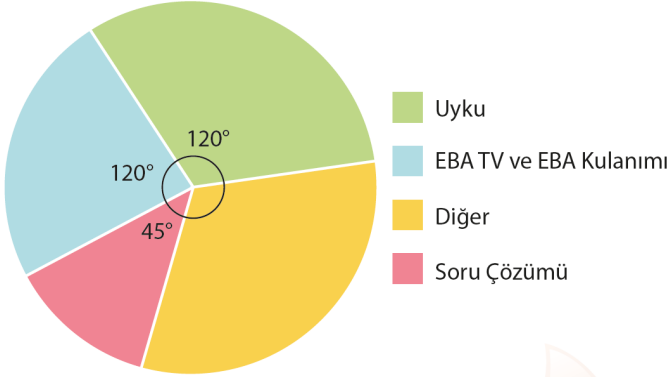
A

2021 LGS SORU-20

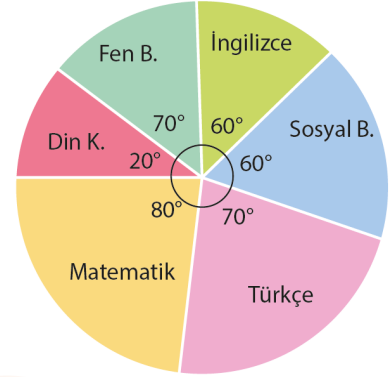


8. SINIF MAVİ 1. DÖNEM TEKRAR KİTABI SAYFA 90 SORU 3

3. Bir öğrencinin 24 saat boyunca yaptığı etkinlikler 1. grafikte, bu etkinliklerden soru çözümünün zamana göre dağılımı 2. grafikte gösterilmiştir.



1. Grafik: 24 Saatin Kullanımı



2. Grafik: Ders Çalışma Süresinin Dağılımı

Buna göre, bu öğrenci Matematik dersinden kaç dakika soru çözmüştür?

A) 20

B) 40

C) 60

D) 80

2021 LGS SORU-11



8. SINIF MAVİ SORU BANKASI
SAYFA 10 SORU 4

4.



Yukarıda planı verilen evin odaları dikdörtgen şeklinde ve kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayıdır.

Verilen ölçülere göre, antrenin alanı kaç m² olur?

A) 12

B) 14

C) 16

D) 18

MATEMATİK

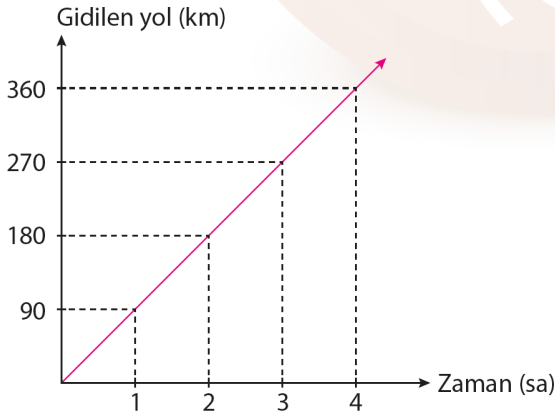
A

2021 LGS SORU-10

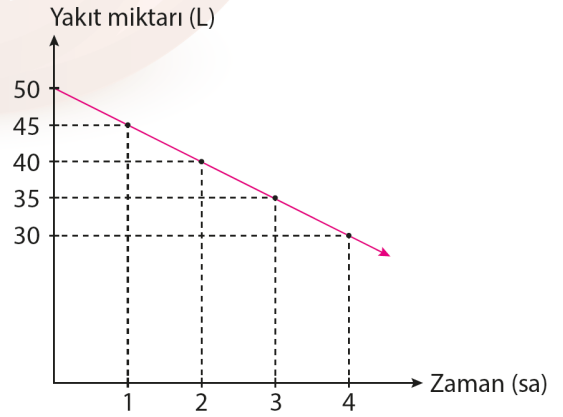


8. SINIF MAVİ SORU BANKASI
SAYFA 164 SORU 4

4. **Grafik:** Yol ve Zaman Değişimi



Grafik: Birim Zamanda Kalan Yakıt Miktarı



Yukarıdaki grafiklerde Ercan Bey'in aracının gittiği yolun zamana bağlı değişimi ve aynı zamana bağlı olarak aracın deposundaki yakıt miktarı gösterilmiştir.

Buna göre depoda 5 litre yakıt kaldığında Ercan Bey kaç km yol almış olur?

A) 720

B) 780

C) 810

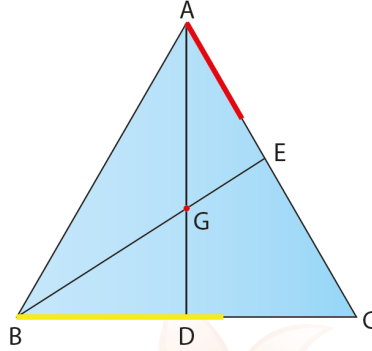
D) 840

2021 LGS SORU-16



2020-2021 NARTEST 7. KURUMSAL DENEME SINAVI 15. SORU

15. Üçgende bir kenarın orta noktasını karşı köşeye birleştiren doğru parçasına kenarortay denir. Aşağıdaki ABC eşkenar üçgeninde A ve B köşelerinden çizilen kenarortaylar G noktasında kesişmiştir.



12 cm uzunluğunda sarı metal çubuk ve 9 cm uzunluğunda kırmızı metal çubuk bir uçları üçgenin köşesinde ve üçgenin kenarına çakışık olacak şekilde yerleştirildiğinde oluşan görüntü yukarıdaki gibidir.

ABC eşkenar üçgeninin çevresinin uzunluğu x santimetre olduğuna göre, x için aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi doğrudur?

A) $36 > x > 27$

B) $54 > x > 36$

C) $72 > x > 54$

D) $108 > x > 72$

MATEMATİK

A

2021 LGS SORU-4

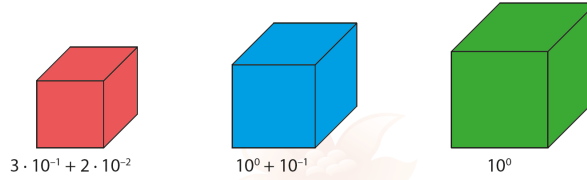


2020-2021 NARTEST 7. KURUMSAL DENEME SINAVI 1. SORU

1. Bir maddenin birim hacminin kütle sine, o maddenin özkütlesi denir.

Bir sıvı içerisinde yerleştirilen maddelerden özkütlesi sıvının özkütlesinden büyük olan madde sıvı dibine batar. Özkütlesi sıvının özkütlesinden küçük olan madde ise sıvı yüzeyine çıkar, özkütlesi sıvının özkütlesine eşit olan madde sıvı içerisinde askıda(ortada) kalır.

Özkütleleri gr/cm^3 cinsinden altlarında yazılı olarak verilen üç madde aşağıda verilmiştir.

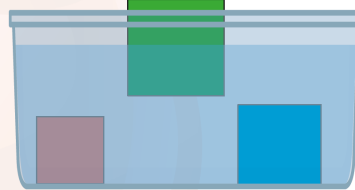


Buna göre özkütlesi $1 \text{ gr}/\text{cm}^3$ olan su içerisinde yukarıdaki üç cisim atılırsa oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A)



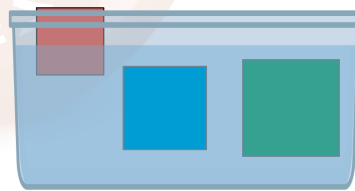
B)



C)



D)



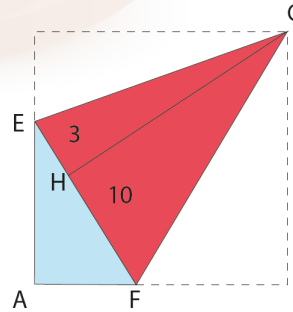
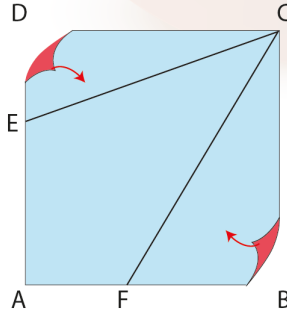
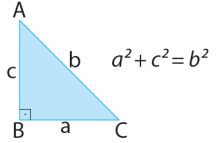
2021 LGS SORU-12



2020-2021 NARTEST 6. KURUMSAL DENEME
SINAVI 14. SORU

14. Dik üçgenlerde 90° lik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir.

Bir dik üçgende dik kenarların uzunluklarının kareleri toplamı, hipotenüsün uzunluğunun karesine eşittir.



Cem, ön yüzü mavi ve arka yüzü kırmızı olan kareyi D ve B köşelerinden EC ve FC katlama çizgileri boyunca katladığında D ve B köşeleri [EF] üzerinde [CB] ve [DC] kenarları [CH] boyunca çakışıyor.

|EH| = 3 cm ve |HF| = 10 cm olduğuna göre, CEF üçgeninin alanı kaç santimetre karedir?

A) 195

B) 95

C) 85

D) $\frac{195}{2}$

MATEMATİK

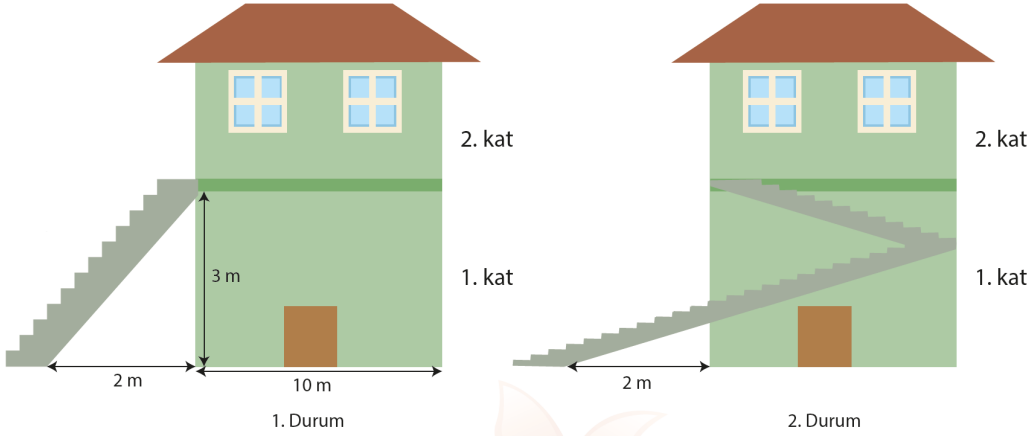
A

2021 LGS SORU-19



8. SINIF 5'Lİ GENEL DENEME 3. DENEME 14.
SORU

14.



Nihat Bey evinin 2. katına ulaşmak için önce birinci durumdaki gibi bir merdiven tasarlamıştır. Bu merdiven çok dik olduğu için yürümekte zorlanacağını düşünen Nihat Bey başlangıç ve bitiş noktasını değiştirmeden eğimleri aynı olacak şekilde iki parçalı olarak merdiven yapmaya karar vermiştir.

Buna göre ilk durumdaki merdivenin eğimi ile son durumdaki merdivenin eğimleri farkı kaçtır?

A) $\frac{15}{11}$

B) $\frac{14}{11}$

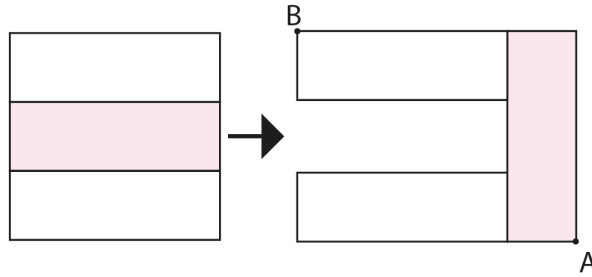
C) $\frac{13}{11}$

D) $\frac{12}{11}$

2021 LGS SORU-18



8. SINIF POWER MATEMATİK SORU BANKASI
SAYFA 200 SORU 2



Alanı 9 cm^2 olan bir kare üç eş parçaya bölünüyor. Boyalı alan çıkarılıp şekilde görüldüğü gibi yan tarafa yapıştırılırsa A ile B arasındaki uzaklık kaç cm olur?

A) 3

B) $3\sqrt{2}$

C) 4

D) 5

MATEMATİK

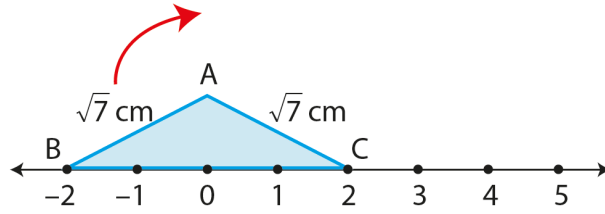
A

2021 LGS SORU-2



8. SINIF POWER MATEMATİK SORU BANKASI SAYFA 72 SORU 5

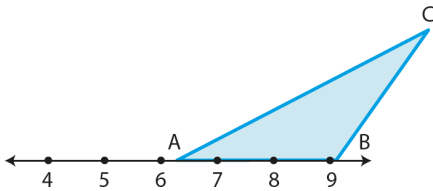
5 Aşağıda kenar uzunlukları verilen ABC üçgeni sayı doğrusu üzerine yerleştiriliyor.



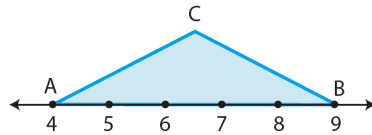
ABC üçgeni önce C köşesi etrafında [AC] kenarı üzerine devriliyor. Daha sonra A köşesi etrafında [AB] kenarı üzerine devriliyor.

Buna göre son durumda üçgenin sayı doğrusu üzerindeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

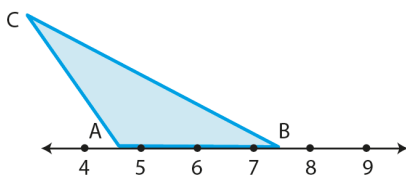
A)



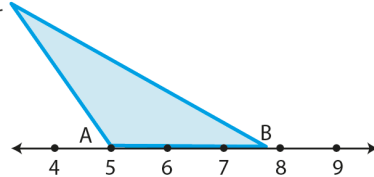
B)



C)



D)

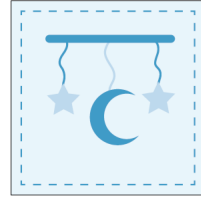


2021 LGS SORU-2

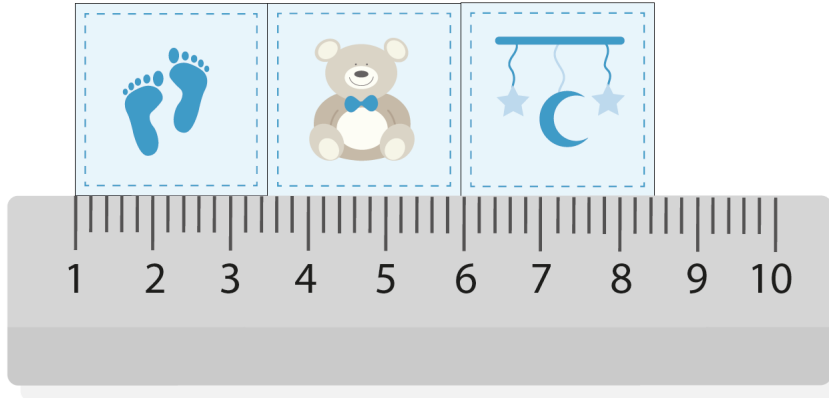


8. SINIF POWER MATEMATİK SORU BANKASI
SAYFA 76 SORU 1

1 Metehan'ın birbirine eş kare şeklinde 3 tane oyun kartı vardır.



Metehan bu kartları kenarları boyunca birleştirip cetvelle ölçtüğünde şekildeki gibi buluyor.



Buna göre her bir oyun kartının bir kenar uzunluğu kaç cm olabilir?

A) $2\sqrt{2}$

B) 3

C) $\sqrt{7}$

D) $\sqrt{5}$

MATEMATİK

A

2021 LGS SORU-15

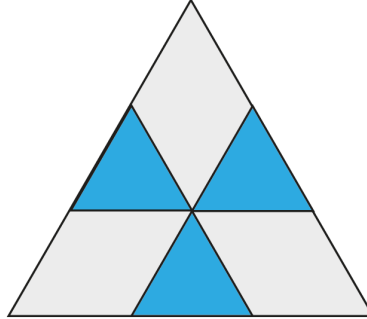


8. SINIF POWER MATEMATİK SORU BANKASI
SAYFA 210 SORU 2



Benzer üçgenlerde eş açılardan karşılarındaki kenar uzunlukları birbirleriyle orantılıdır. Bu orana benzerlik oranı denir.

Mehmet Öğretmen teknoloji ve tasarım dersinde öğrencilerinden herhangi bir eşkenar üçgenin içine bu eşkenar üçgene benzer eşkenar üçgenlerle tasarım yapmalarını istiyor.



Yukarıdaki tasarımı yapan Emre bu tasarımda birbirine eş 3 eşkenar üçgen kullanmıştır.

Buna göre bu tasarımdaki mavi küçük üçgenlerden biri ile büyük üçgen arasındaki benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{2}{3}$

D) $\frac{2}{5}$

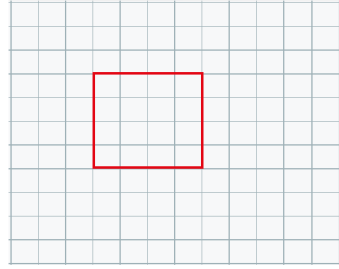
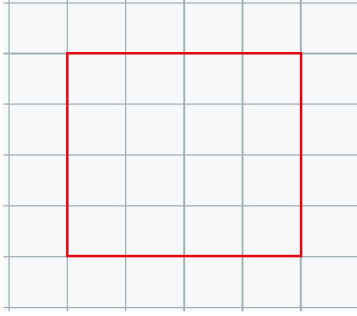
2021 LGS SORU-13



8. SINIF POWER MATEMATİK SORU BANKASI SAYFA 125 SORU 5

5

Leyla ile Halil kırtasiyeye gidip farklı boyutlarda birer kareli defter alıyorlar. Leyla'nın aldığı defterde karelerin kenar uzunluğu, Halil'in aldığı defterdeki karelerin kenar uzunluğundan 2 mm daha fazladır.



Halil defterine kenar uzunluğu 4 br olan kare çizdiğinde bu karenin alanı $a^2 \text{ mm}^2$ olduğuna göre, Leyla'nın defterine çizdiği 4 br'lik karenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $a^2 + 6a + 9$

B) $a^2 + 8a + 16$

C) $a^2 + 12a + 36$

D) $a^2 + 16a + 64$

2021 LGS SORU-1

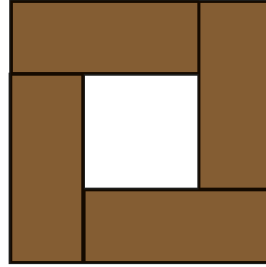


8. SINIF POWER MATEMATİK SORU BANKASI
SAYFA 128 SORU 5

5



Şekil 1



Şekil 2

Ahmet kenar uzunluğu x cm ve y cm olan şekil 1'deki dikdörtgen şeklindeki tahtalardan 4 tanesini kullanarak şekil 2 deki gibi bir pencere modeli yapıyor.

Bu pencerede ortadaki boş bölgeye cam takılacaktır. Buna göre cam takılacak bölgenin alanını cm^2 cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 - 2xy - y^2$

B) $y^2 - 2xy + x^2$

C) $y^2 - x^2$

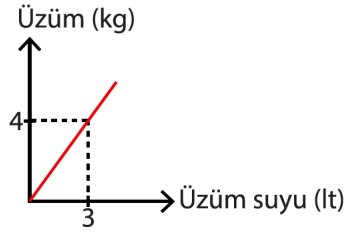
D) $x^2 - y^2$

2021 LGS SORU-10

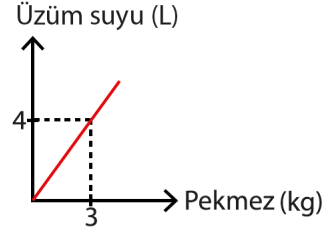


8. SINIF POWER MATEMATİK SORU BANKASI
SAYFA 149 SORU 1

1



1. grafik



2. grafik

Yukarıda pekmez üretimi için gösterilen doğrusal grafiklerin birincisinde üzümde elde edilen üzüm suyu miktarı, ikincisinde ise üzüm suyundan elde edilen pekmez miktarı gösterilmiştir.

Buna göre 18 kg pekmez elde etmek için kaç kg üzüm gerekir?

A) 24

B) 30

C) 32

D) 36

MATEMATİK

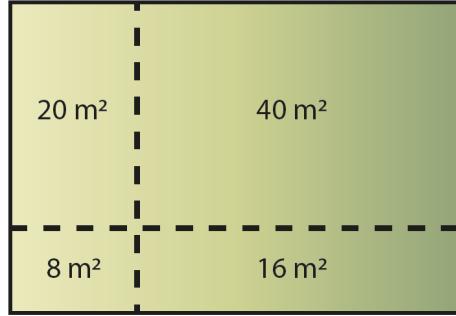
A

2021 LGS SORU-11



8. SINIF POWER MATEMATİK SORU BANKASI
SAYFA 18 SORU 1

1



Mustafa Dede dikdörtgen şeklindeki tarlasını 4 torununa yukarıdaki gibi paylaşmıştır. Torunlara düşen bölgeler dikdörtgen şeklindedir ve bölgeleri birbirinden ayırmak için tarlanın içinde tel örgüler kullanılmıştır.

Buna göre kullanılan tel örgünün toplam uzunluğu kaç metre olabilir?

A) 15

B) 20

C) 24

D) 28

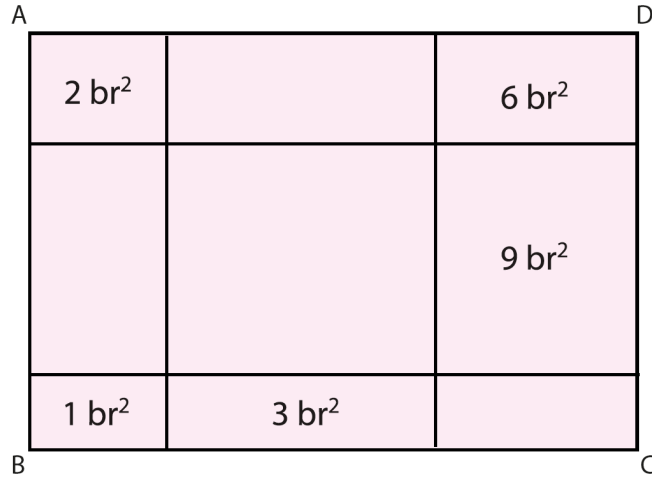
2021 LGS

SORU-11



8. SINIF POWER MATEMATİK SORU BANKASI
SAYFA 28 SORU 1

5



Şekilde verilen ABCD dikdörtgeni 9 dikdörtgene ayrılmıştır. Küçük dikdörtgenlerden bazılarının alanları şekilde verilmiştir. **Dikdörtgenlerin kenar uzunlukları tam sayı olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç br dir?**

A) 24

B) 25

C) 26

D) 27