

4.
SINIF



ALTIN BEYİN

MATEMATİK

TEST KİTABI



BİLSEM-KANGURU-OLİMPİYAT

Düşünme Becerileri

- İŞLEM YETENEĞİ
- PROBLEM ÇÖZME
- SAYMA BECERİSİ
- ŞEKİL YETENEĞİ

Metehan GÜMÜŞ
ALTIN NOKTA

Dijital Kitap

Akıllı Tahta

Dijital Çözüm

www.altinkarne.com



Copyright©Altın Nokta
ISBN 978-605-2265-23-9

KAYNAK KİTAPLAR
4. SINIF ALTIN BEYİN MATEMATİK TEST KİTABI

Bu kitabın her hakkı saklıdır. Tüm hakları ALTIN NOKTA YAYINEVİ'ne aittir. Kısmen de olsa alıntı yapılamaz. Metinler, kitabı yayımlayan kurumun önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz. Kitapta yer alan oyun, bulmaca, soru, metin ve resimlerin sorumluluğu yazarına/yazarlarına aittir.

Genel Yayın Yönetmeni
Halil İ. AKÇETİN

Yayın Editörü
Leyla GÜNDOĞDU

Dizgi & Kapak
Altın Nokta Grafik

Yayın - Dağıtım
Altın Nokta Basım Yayın Dağıtım
3/18 Sokak No: 2/N BUCA - İZMİR
+90 232 502 52 94 / +90 507 470 24 98

www.nartest.com.tr - www.altinnokta.com.tr
www.nokta2000.com - www.kitapana.com.tr
www.bilimselkitaplar.net

nartest@nartest.com.tr - altinnokta@altinnokta.com.tr
nokta@nokta2000.com - kitapana@kitapana.com.tr
destek@bilimselkitaplar.net

Basım
Ertem Basım
Ümit Mah. 2539. Sk. No:19 Çankaya / ANKARA
Tel: 0 312 284 18 14 Sertifika No: 48083

Aralık – 2021
1. Basım

ÖN SÖZ

Sadece bilmenin yeterli olmadığı günümüzde analitik düşünen ve bilgiyi yorumlayan bireyler yetiştirmek geleceğimizi inşa etmek adına en önemli hedeflerimiz arasında olmalıdır. Zihinsel süreçlerin alt basamakları olan; **Algılama, Mantıksal Akıl Yürütme, Dikkat, Eleştirel Düşünme ve İşlem Becerisi** yetenekleri gelişmiş bireyler dünyayı daha iyi okuyacak karşılaştığı problemlere farklı çözüm yolları üreteceklerdir.

Altın Beyin kitap serisi ile çocuklarımızı bilgi yüklü ama yüklendiği bilgiyi kullanamayan bireyler olmaktan çıkarıp analitik düşünen, bilişsel becerileri gelişmiş, düşünen ve sorgulayan bireyler haline getirmeyi hedefliyoruz. Altın Beyin Dikkat ve Zeka Seti her sınıf düzeyinde birbirini tamamlayan 2 kitaptan oluşmaktadır;

1. KİTAP: DİKKAT ve ZEKA KİTABI: DİKKAT BECERİSİ, ALGILAMA, MANTIK ve AKIL YÜRÜTME bölümlerinden oluşmaktadır. Altın Beyin kitap serisine bu kitaptaki soruları çözerek başlayabilirsiniz ve bu kitaptaki tüm sorular bitirilmeden 2. kitaba başlanmamalıdır. Çünkü 1. kitaptaki soruların çözülmesi 2. kitaptaki soruların çözümünü kolaylaştıracaktır.

2. KİTAP: MATEMATİK KİTABI: İŞLEM YETENEĞİ, PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ, MANTIK MUHAKEME ve ŞEKİL YETENEĞİ, SAYMA BECERİSİ bölümlerinden oluşmaktadır. Bu kitaptaki sorularla matematiksel düşünme becerilerini geliştireceksiniz ve farklı düşünme becerileri gerektiren sorularla karşılaşacaksınız.

Bu seriyi çözerek BİLSEM ve KANGURU SINAVLARI'na hazırlanmış olacak ve analitik düşünmeyi gerektiren dünya standartlarında sorularla karşılaşmış olacaksınız.

Kitabın yazılmasında katkıda bulunan değerli öğretmenlerimiz **Yasin GENCER** ve **DERYA DENİZ**'e teşekkür ederiz.

Kitabımızın faydalı olması dileğiyle tüm öğrenci ve öğretmenlerimize başarılar dileriz.

İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM	İŞLEM YETENEĞİ	5
2. BÖLÜM	PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ	20
3. BÖLÜM	MANTIK-MUHAKEME ŞEKİL YETENEĞİ	67
4. BÖLÜM	SAYMA BECERİSİ	98



1. BÖLÜM



İŞLEM YETENEĞİ

Bu bölümdeki soruları çözerek İŞLEM YETENEĞİ becerilerinizi güçlendireceksiniz.

Tüm soruları çözdükten sonra

www.altinkarne.com sitesindeki **MA-
TEMATİK-İŞLEM YETENEĞİ** sınavını
çözerek ilerlemenizi kaydediniz.

Online sınav için karekodu okutunuz.

TEST-1

İŞLEM YETENEĞİ

1.

$$\begin{array}{r} 171 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 171 \\ \times 5 \\ \hline 855 \end{array}$$

Yukarıda verilen çarpma işlemine göre  yerine gelmesi gereken rakam kaçtır?

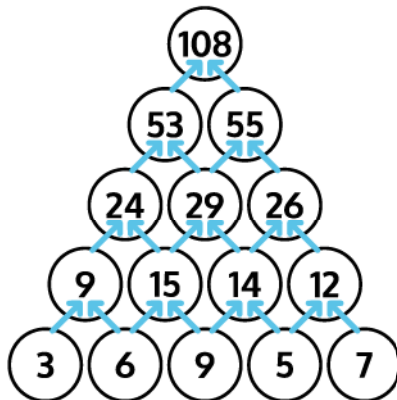
A 4

 5

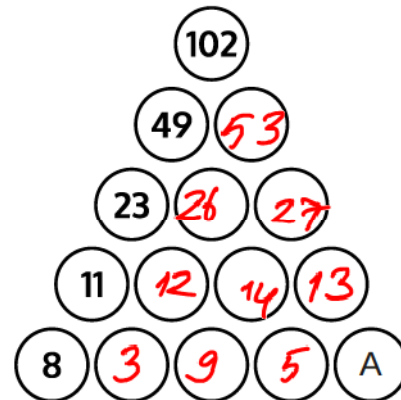
C 6

D 7

2.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'deki örneğe göre Şekil 2'de A yerine gelmesi gereken sayı kaç olur?

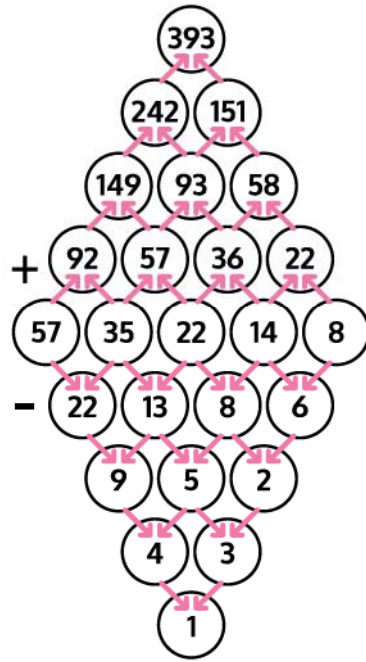
A 7

 8

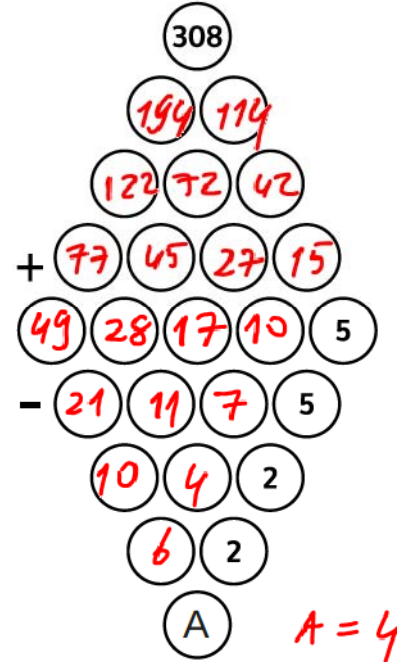
C 9

D 10

3.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'deki örneğe göre Şekil 2'de A yerine gelmesi gereken sayı kaç olur?

- ☐ A 1
 ☐ B 2
 ☐ C 3
 ☒ 4

4.

$$\begin{array}{r}
 111\textcircled{9}6 \\
 - 108 \\
 \hline
 39 \\
 - \textcircled{3}6 \\
 \hline
 3\textcircled{6} \\
 - 36 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1\textcircled{8} \\
 622 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$9 + 8 + 3 + 6 = 26$$

Yukarıdaki bölme işleminde verilmeyen rakamların toplamı kaçtır?

- ☐ A 20
 ☐ B 22
 ☐ C 24
 ☒ 26

TEST-1

İŞLEM YETENEĞİ

5.

60	50		50	55
50	45	150		
			50	50
55	55	60	25	55
		30		
70				

Çıkış Giriş

Yukarıdaki gibi üzerinde sayılar yazan kareli bir zeminde ilk olarak giriş yazan kareye adımını atan İbrahim her defasında yatay veya dikey olarak hareket ederek çıkış yazan kareye kadar gelmiştir.

Her kareye bir kez basılacağına ve mavi renkli karelere basılmayacağına göre İbrahim'in üzerine bastığı sayıların mavi toplamı en fazla kaç olabilir?

A 570

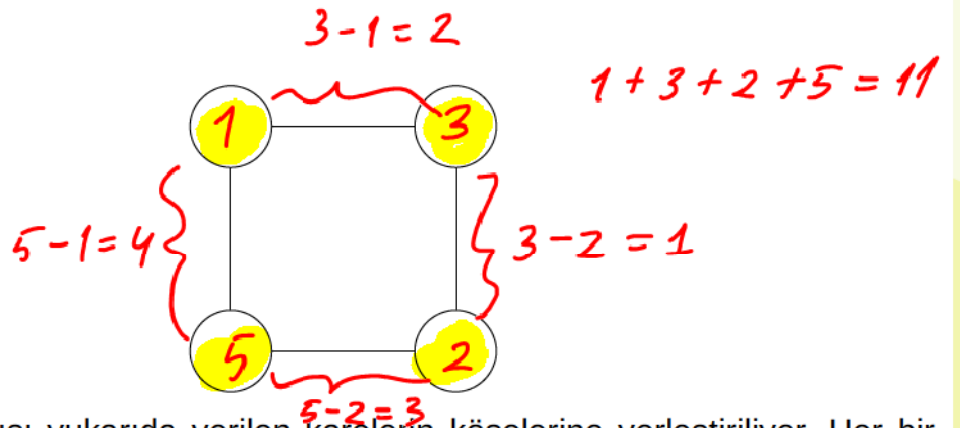
B 575

C 585

D 590

$$30 + 60 + 25 + 55 + 50 + 55 + 50 + 50 + 60 + 50 + 45 + 55 = 585$$

6.



Dört sayma sayısı yukarıda verilen karelerin köşelerine yerleştiriliyor. Her bir kenara, bağlı bulunduğu köşelerdeki iki sayının farkı yazıldığında sırasıyla 1, 2, 3 ve 4 sayıları elde edilmiştir.

Buna göre köşelere yazılan sayıların toplamı en az kaç olabilir?

A 10

B 11

C 12

D 13

1.

$$2 + 3 \times (4 + 3)$$

Altan Öğretmen işlem önceliği konusunu kavratmak amacıyla tahtaya cevabı 23 olan $2 + 3 \times (4 + 3)$ işlemini yazıyor. Öğrencilerinden Akın bu işlemi işlem önceliğine ve parantezlere dikkat etmeden soldan sağa doğru sırayla yapıyor.

Akın önce $2+3=5$ işlemini daha sonra $5 \times 4 = 20$ işlemini son olarak $20+3 = 23$ işlemini yaparak sonucu doğru buluyor.

$$5 + 4 \times (7 + \square)$$

Altan Öğretmen yukarıdaki işlemi yazdığında Akın aynı yöntemle tekrar doğru cevabı bulduğuna göre $\square$ yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A 4

B 6

C 8

D 10

Doğru çözüm

$$5 + 4 \times (7 + 10) =$$

$$\underbrace{\quad\quad\quad}_{17}$$

$$\underbrace{4 \times 17 = 68}$$

$$5 + 68 = 73$$

Hatalı çözüm

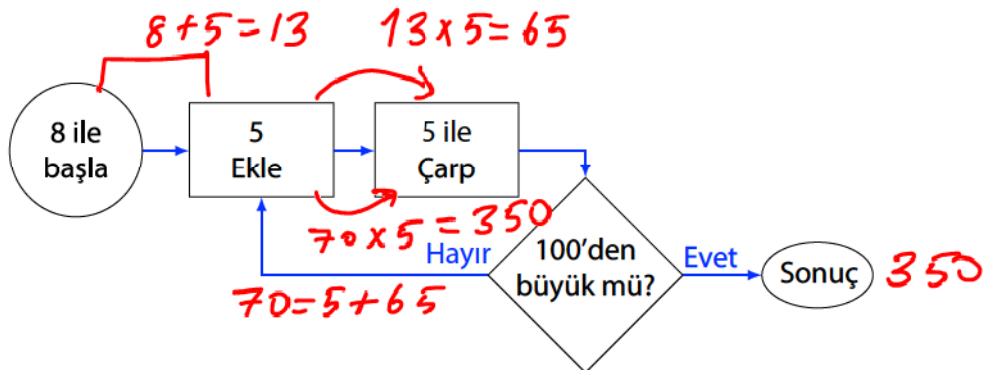
$$5 + 4 \times 7 + 10 =$$

$$\underbrace{\quad\quad\quad}_9$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$63 + 10 = 73$$

2.



Arif yukarıdaki algoritmaya başlangıçta 8 sayısını girerse sonuç olarak kaç bulur?

A 320

B 350

C 400

D 425

3.

$$\begin{array}{r}
 1000 \\
 a\ b\ c \\
 a\ b \\
 + \quad a \\
 \hline
 2018
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1000 \\
 918 \\
 91 \\
 + \quad 9 \\
 \hline
 2018
 \end{array}
 \quad a=9$$

Yukarıdaki toplama işleminde a, b ve c harfleri farklı birer rakamı temsil ettiğine göre a yerine gelmesi gereken rakam aşağıdakilerden hangisidir?

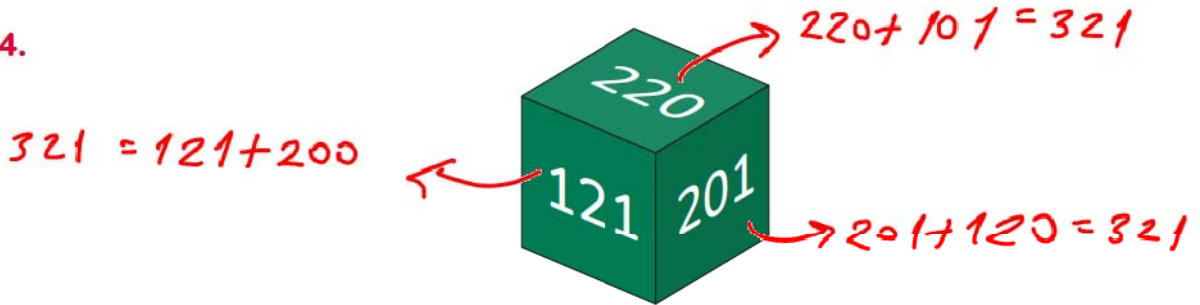
☐ A 1

☐ B 2

☐ C 8

☒ D 9

4.



Bir küpün yüzlerine yalnızca 0, 1 ve 2 rakamları kullanılarak birbirinden farklı üç basamaklı sayılar yazılıyor böylece bu küpün tüm karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamı birbirine eşit oluyor. Bu küpte tüm karşılıklı yüzlerdeki sayıların toplamı birbirine eşittir.

Küpün görünen yüzlerinde yukarıdaki sayılar yazılı olduğuna göre küpün karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamı en fazla kaç olabilir?

☐ A 333

☒ B 321

☐ C 312

☐ D 302

5.

A	8	B	$\Rightarrow A+B=10$
	6		
C	4	D	$\Rightarrow C+D=14$

Yukarıdaki 3×3 lük karede her satır, her sütun ve her köşegendeki sayıların toplamı 18 olduğuna göre büyük karenin köşelerine yazılan sayıların toplamı kaçtır?

☐ A 20

☐ B 22

☐ C 23

☒ D 24

$$A+B+C+D=24$$

$$20+12=32 \text{ (4 kalp ve 4 yıldızın toplamı)}$$

$$\heartsuit + \star = 32 : 4 = 8$$

6.

$$\heartsuit + \heartsuit + \boxed{\heartsuit + \star} = 12$$

$$\star + \star + \star + \heartsuit = 20$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $\heartsuit$ yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

☐ A 1

☒ B 2

☐ C 3

☐ D 4

$$12-8=4 \text{ (2 tane kalp)} \quad \heartsuit = 2$$

1. Üç basamaklı bir sayının birler basamağındaki rakam 7'dir.

Bu sayının herhangi iki basamağındaki rakamların farkı 4 veya 4'ten az olduğuna göre bu sayı en az kaç olabilir?

A 237

☒ B 337

C 373

D 347

$7 - 4 = 3$ olduğundan diğer iki basamak 3 olmalı 337

- 2.

$$\begin{array}{r} \boxed{A} \boxed{A} \\ + \boxed{A} \boxed{B} \\ \hline \boxed{B} \boxed{A} \boxed{C} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ + 91 \\ \hline 190 \end{array} \text{ ise } A = 9$$

Yukarıdaki toplama işleminde iki basamaklı iki sayı toplanıp üç basamaklı bir sayı elde ediliyor.

A, B ve C harfleri farklı rakamları temsil ettiğine göre A harfi hangi rakamı temsil eder?

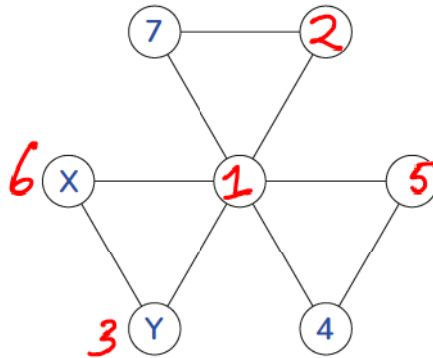
A 4

B 5

C 7

☒ D 9

- 3.



$$\begin{array}{l} x + y = \\ 3 + 6 = 9 \end{array}$$

Yukarıdaki şemada her bir daireye 1'den 7'ye kadar sayılar yerleştirilecektir.

Bu şekilde 4 ve 7 sayılarının yerleri verilmiştir ve her bir üçgenin köşelerindeki sayıların toplamı birbirine eşit olacaktır.

Buna göre X ve Y yerine gelmesi gereken sayıların toplamı kaçtır?

A 6

B 7

C 8

☒ D 9

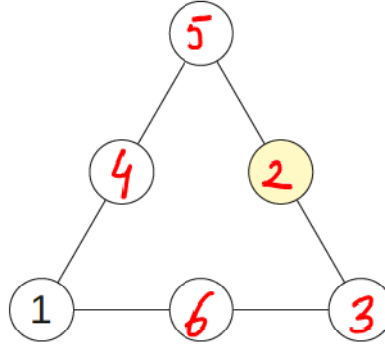
4. 3, 9, 15, 18, 24 ve 29 sayıları her grupta üç sayı olacak şekilde iki gruba ayrılacaktır.

Buna göre bu iki gruptaki sayıların toplamlarının farkı en az kaçtır?

- ☐ A 0 ☐ B 1 ☒ C 2 ☐ D 5

$$\begin{array}{lcl}
 \text{1-grup} & & \text{2-grup} \\
 \underline{24, 15, 9} & & \underline{3, 18, 29} \\
 48 & & 50 \\
 & & 50 - 48 = 2
 \end{array}$$

5.



1'den 6'ya kadar sayılar birer defa kullanılarak yukarıdaki dairelere üçgenin her bir kenarındaki üç dairede bulunan sayıların toplamı birbirine eşit olacak şekilde yerleştirilecektir.

Buna göre sarı renkli daireye kaç yazılmalıdır?

- ☒ A 2 ☐ B 3 ☐ C 4 ☐ D 5

$$40 + 18 = 19 + 39 = 37 + 21 = 33 + 25 = 12 + 46 = 58$$

6. 40; 19; 37; 33; 12; 25; 46; 18; 39; 21 sayıları ikiyeşerli çiftler halinde eşleştiriliyor. Her bir çiftteki sayıların toplamı birbirine eşit olduğuna göre 39 sayısı hangi sayıyla eşleşmiştir?

- ☒ A 19 ☐ B 21 ☐ C 25 ☐ D 33

TEST-4

İŞLEM YETENEĞİ

1.

$$\begin{array}{c}
 13 \\
 \parallel \\
 \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 5 & 1 & 7 \\ \hline \end{array} = 13 \\
 \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

Yukarıdaki karelere 1, 3, 5, 7 ve 9 sayıları aynı satırdaki sayıların toplamı aynı sütundaki sayıların toplamına eşit olacak şekilde yerleştirilecektir.

3 ve 7 sayılarının yeri verildiğine göre satırdaki sayıların toplamı kaç olabilir?

A 12

☒ B 13

C 14

D 15

2.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 L \quad L \quad M \\
 \times \quad \quad M \\
 \hline
 N \quad M \quad 5 \quad M
 \end{array}
 \end{array}
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 776 \\
 \times 6 \\
 \hline
 4656
 \end{array}
 \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işleminde L, M ve N harfleri farklı rakamları temsil ettiğine göre L+M+N işleminin sonucu kaçtır?

A 13

B 15

C 16

☒ D 17

$$6 + 4 + 7 = 17$$

3.

4	18	8
14	10	6
12	2	16

2, 4, 6, ... ,18'e kadar olan çift sayılar yukarıdaki karelere yerleştirilecektir.

Bu şekilde her satır, her sütun ve her köşegen üzerindeki sayıların toplamı birbirine eşit olduğuna göre boyalı karelere yazılması gereken sayıların toplamı kaçtır?

A 12

B 14

☒ C 18

D 22

4. 1'den 100'e kadar olan sayılardan birbirinden farklı 6 sayma sayısı seçiliyor.

Bu sayıların toplamı 100 olduğuna göre seçilen sayılardan en büyüğü en fazla kaç olabilir?

- ☒ 85 ☐ B 86 ☐ C 88 ☐ D 90

$$\begin{array}{cccccc} \text{1. sayı} & \text{2. sayı} & \text{3. sayı} & \text{4. sayı} & \text{5. sayı} & \text{6. sayı} \\ \hline 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & ? \end{array}$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

$$100 - 15 = 85$$

5. Ömer 2 basamaklı bir sayının sonuna 1 rakamı koyarak 3 basamaklı yeni bir sayı elde etmiştir.

Buna göre oluşan yeni sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- ☐ A İlk sayının 1 fazlasına eşittir.
☒ B İlk sayının 10 katının 1 fazlasına eşittir.
☐ C İlk sayının 100 fazlasına eşittir.
☐ D İlk sayının 100 katının 1 fazlasına eşittir.

örnek olarak 86 seçelim

$$861 = 86 \times 10 + 1 \text{ olur}$$

6.
$$\begin{array}{r} 54321 \\ - 12345 \\ \hline 41976 \end{array}$$

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Yukarıda verilen sayı kartlarının yeniden düzenlenmesi ile elde edilebilecek en büyük beş basamaklı sayı ile en küçük beş basamaklı sayı arasındaki fark kaçtır?

- ☐ A 41967 ☒ B 41976 ☐ C 44444 ☐ D 42024

TEST-5

İŞLEM YETENEĞİ

1.



İki diskin ön ve arka yüzünde birbirinden farklı sayılar yazmaktadır. Yukarıda disklerin birer yüzünde yazan sayılar gösterilmiştir.

Bu diskler yere atıldığında üst yüze gelen sayıların olası tüm toplamları 10, 11, 12 ve 13 olmaktadır.

Disklerde yazan tüm sayılar birbirinden farklı olduğuna göre disklerin arka tarafında yazan sayıların çarpımı kaçtır?

A 24

B 25

C 30

☒ D 32

$$4 \times 8 = 32$$

2. Seydi'nin babasının yaşı annesinin yaşından bir fazladır ve gelecek yıl ilk kez yaşlarının çarpımı 1000'den fazla olacaktır.

Buna göre Seydi'nin anne ve babasının bugünkü yaşları çarpımı kaçtır?

A 930

B 961

☒ C 992

D 999

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 32 \\ \hline 992 \end{array}$$

$$32 \times 33 \Rightarrow 1000'den \text{ büyük} \text{tir.}$$

$$2210 - 1022 = 1188$$

3. 2021 sayısının rakamları 4 basamaklı bir sayı oluşturacak şekilde yeniden düzenlenebilir. (İlk basamağa 0 gelemez.)

Buna göre oluşturulabilecek en büyük ve en küçük sayılar arasındaki fark kaçtır?

A 1202

B 1122

C 1180

☒ D 1188

4.

9	+	8	+	7	+	6	+	5	+	4	+	3	+	2	+	1
---	---	---	---	---	---	---	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ahmet 9 sayı kartını ve 8 işlem kartını yukarıdaki gibi sıralamıştır.

Bu işlem kartlarından bir tanesi kaldırılarak iki basamaklı bir sayı elde ediliyor ve böylece toplama işlemlerinin sonucu 99 bulunuyor.

Buna göre elde edilen iki basamaklı sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A 43

B 54

C 65

D 76

$$9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 99 \text{ olur.}$$

5.

16		y
	¹⁴ x	10
8		12

$$22 + y = 8 + x + y$$

$$\text{ise } x = 14 \text{ olur}$$

Yukarıdaki 3x3 lük karede her satır, sütun ve köşegenlerin toplamı birbirine eşit ise x + y değeri kaçtır?

A 34

B 35

C 36

D 37

$$\text{Köşegen toplamı} = 16 + 14 + 12 = 42$$

$$42 - 22 = 20 = y$$

$$x + y = 20 + 14 = 34$$

6.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

+	x	÷	-
---	---	---	---

$$9 \times 8 + 7 : 1$$

$$72 + 7 = 79$$

9 tane rakam ve 4 tane işlem kartından oluşan bir kart oyununda bir oyuncu 4 rakam ve 3 işlem kartı seçiyor. Oyuncu her iki rakamın arasında bir işlem kartı olmak üzere kartları yan yana diziyor.

Buna göre elde edilebilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

A 43

B 78

C 79

D 85

1.

$$\begin{array}{r}
 4ABC \\
 - C53D \\
 \hline
 2009
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4542 \\
 - 7533 \\
 \hline
 2009
 \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işleminde A, B, C ve D birbirinden farklı rakamlar olduğuna göre, $A \times B \times C \times D$ kaçtır?

A 45

B 60

C 120

D 140

$$5 \times 4 \times 2 \times 3 = 120$$

2.

1	2	4	3
3	4	2	1
2	1	3	4
4	3	1	2

4x4'lük bir ızgaranın her satır ve sütununa 1, 2, 3, 4 sayıları birer kez yerleştiriliyor.

Bu sayılar ızgaranın her köşesindeki 2x2'lik bölümlere de birer kez yazılacağına göre 4x4 lük ızgaranın köşelerinde bulunan sayıların toplamı kaçtır?

A 11

B 15

C 12

D 10

3.

$$\begin{array}{r}
 77 \blacksquare \\
 6 \blacktriangle \blacksquare \\
 + \blacktriangle \blacktriangle \blacksquare \\
 \hline
 1 \blacksquare \blacksquare 7
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 779 \\
 659 \\
 +559 \\
 \hline
 1997
 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işleminde $\blacksquare$ ve $\blacktriangle$ birbirinden farklı rakamlardır.

Buna göre $\blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- ☐ A 5
 ☐ B 9
 ☒ C 14
 ☐ D 15

$$9 + 5 = 14 \text{ bulunur.}$$

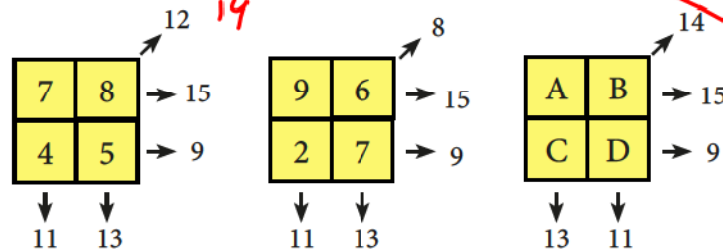
4. Rakamları farklı 2 basamaklı en büyük çift sayı ile rakamları toplamı 10 olan 3 basamaklı en küçük doğal sayının toplamı kaçtır?

- ☐ A 197
 ☐ B 198
 ☒ C 207
 ☐ D 208

$$\begin{array}{r}
 98 \\
 + 109 \\
 \hline
 207
 \end{array}$$

$$A + B + C + D = 24 \Rightarrow 24 - 14 = 10 (A + D)$$

5.



$$\begin{aligned}
 B + C &= 14 \\
 \begin{cases} A + B &= 15 \\ C + D &= 9 \end{cases} \\
 A + C &= 13 \\
 B + D &= 11
 \end{aligned}$$

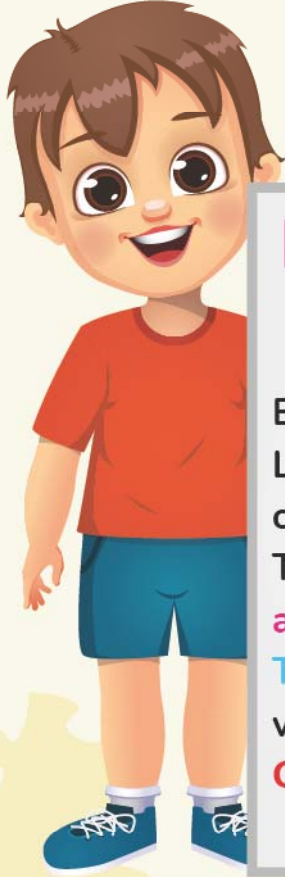
Yukarıdaki sayılar kutulara belirli bir kurala göre yerleştirilmiştir.

Buna göre $A + D$ işleminin sonucu kaçtır?

- ☒ A 10
 ☐ B 12
 ☐ C 14
 ☐ D 18



2. BÖLÜM



PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ

Bu bölümdeki soruları çözerek PROBLEM ÇÖZME becerilerinizi güçlendireceksiniz.

Tüm soruları çözdükten sonra www.altinkarne.com sitesindeki **MATEMATİK-PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ** sınavını çözerek ilerlemenizi kaydediniz.

Online sınav için karekodu okutunuz.

1.



Ali'nin odasında bir deste kutu vardır. Bu kutuların her birinin içinde birer düzine daha kutu vardır. (10) (12)

Buna göre Ali'nin odasında toplam kaç tane kutu vardır?

- ☐ A 100 ☐ B 110 ☐ C 120 ☒ D 130

$$10 \times 12 = 120$$

$$120 + 10 = 130$$

2.

	Binler	Yüzler	Onlar	Birler
Süheyla	1	3	3	9
Şule	1	5	5	9
Sude	5	1	9	3
Sueda	3	9	5	1

9 ✓ 1 5 (Her sütunda olmayan rakamlar yazılır.)

Mehmet Ali ve 4 arkadaşı bir oyun oynuyorlar. Mehmet Ali 1, 3, 5, 9 rakamlarını birer defa kullanarak aklından 4 basamaklı bir sayı tutuyor ve arkadaşları bu sayıyı yukarıda verilen tablodaki gibi tahmin ediyor. Bu tahminlerden sadece Süheyla sayının yüzler basamağını doğru tahmin ediyor.

Diğer tahminlerin hepsi yanlış olduğuna göre Mehmet Ali'nin aklından tuttuğu sayı kaçtır?

- ☐ A 9351 ☐ B 3315 ☐ C 5391 ☒ D 9315

TEST-1

PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ

3. Bir ailedeki kız ve erkek kardeşlerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Bir erkek çocuğun eşit sayıda kız ve erkek kardeşi vardır.
- Her kız çocuğun kız kardeşlerinin sayısı erkek kardeşlerinin sayısının yarısı kadardır.

Verilen bilgilere göre bu ailede kaç kız ve kaç erkek kardeş vardır?

- ☐ A 3 erkek, 4 kız
☒ B 4 erkek, 3 kız
☐ C 3 erkek, 3 kız
☐ D 4 erkek, 4 kız

1 erkeğin 3 erkek ve 3 kız kardeşi var
 1 kızın 4 erkek ve 2 kız kardeşi var.

4. Emre'nin erkek kardeşlerinin sayısı, kız kardeşlerinin sayısından 4 fazladır.

Emre'nin kız kardeşi olan Nazire'nin erkek kardeşlerinin sayısı, kız kardeşlerinin sayısından kaç fazladır?

- ☐ A 2 ☐ B 4 ☒ C 6 ☐ D 8

Emre $\frac{\text{Erkek}}{7}$ $\frac{\text{Kız}}{3}$ olsun

Bu durumda 8 erkek ve 3 kız olur.
 Nazire'nin 8 erkek ve 2 kız kardeşi olur.

$$8 - 2 = 6 //$$

5.



Efe	Ege	Ece
4	3	
	2	1,5
16	12	9

Efe, Ege ve Ece dairesel bir pistin etrafında sabit hızla, aynı anda, aynı noktadan koşacaklardır. Efe 2. turu bitirdiği anda Ege 1,5 tur koşmuştur. Aynı şekilde Ege 2. turu bitirdiği anda Ece 1,5 tur koşmuştur.

Bir müddet sonra bu 3 arkadaş başlangıç noktasında tekrar buluştuklarında Ece kaç tur koşmuş olur?

- ☒ A 9 ☐ B 12 ☐ C 16 ☐ D 18

6.



Şule yeni aldığı saatini saat 10.00 'da kuruyor. Fakat daha sonra saatinin her 4 dakikada 1 dakika ileri gittiğini fark ediyor.

Buna göre Şule'nin saati 14.10'u gösteriyor iken gerçekte saat kaçtır?

- ☐ A 12.50 ☐ B 13.00 ☒ C 13.20 ☐ D 13.40

*4 saat 10 dk = 250 dk yapar. Her 5 dk sonra 1 dk ileri gitmiştir.
250 : 5 = 50 dk ileri de dir- 14 : 10 - 50 = 13.20 olur.*

7.



3 çeşit kalem olan Durmuş'a kaç kalem olduğu sorulduğunda "Kurşun kalemlerimi saymazsam 15, dolma kalemlerimi saymazsam 10, tükenmez kalemlerimi saymazsam 13 kalemim var." diyor.

Buna göre Durmuş'un kaç adet kurşun kalem vardır?

- ☒ A 4 ☐ B 6 ☐ C 9 ☐ D 12

$$\begin{array}{r} K + D + T = 19 \text{ olur.} \\ \underline{4} \quad \underline{15} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 + T = 15 \\ K + T = 10 \\ K + D = 13 \\ \hline 38 \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{l} 90 - 36 = 54 \\ 54 : 6 = 9 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} \text{Toplam şeker} = 90 \\ \text{Dağıtılan şeker} = 5 \\ \text{gelen öğrenci} = 9 \\ \text{dağıtılan çilekli} = 18 \\ \text{Artan çilekli} = 30 - 18 \end{array}$$

Bir sınıftaki 30 öğrenciye limonlu, çilekli ve muzlu olmak üzere herbirine birer şeker dağıtılmak isteniyor. Ancak dağıtım yapılacağı gün sınıfa bazı öğrenciler gelmediği için sınıfta bulunan her bir öğrenciye 3 limonlu, 2 çilekli ve 1 muzlu şeker veriliyor.

Dağıtım sonunda toplam 36 şeker arttığına göre artan çilekli şeker sayısı kaçtır? (Başlangıçta 30 limonlu, 30 çilekli, 30 muzlu şeker vardır.)

- ☐ A 10 ☒ B 12 ☐ C 14 ☐ D 16

1.



Bir sayı örüntüsünün ilk iki terimi 1 ve 2 dir. Örüntünün diğer terimlerinden her biri kendinden önceki terimlerin toplamıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu örüntüdeki terimlerden birisi değildir?

A 6 ✓

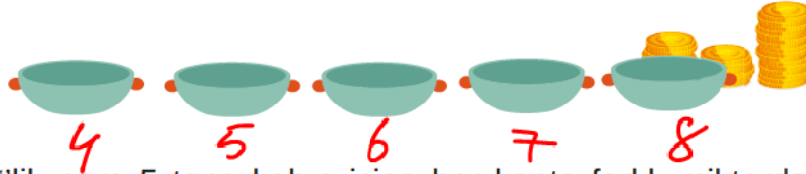
B 24 ✓

C 48 ✓

D 72

1, 2, 3, 6, 12, 24, 48, 96

2.



30 tane 1 ₺'lik para 5 tane kabın içine her kaptaki farklı miktarda para olacak şekilde dağıtılacaktır.

Buna göre en çok para bulunan kaptaki en az kaç ₺ para olabilir?

A 15

B 13

C 10

D 8

İbrahim İrfan Cihan
 2 0 1 1 1 1
 Toplam 6 kış vardır.

3. Aralarında İbrahim, İrfan ve Cihan'ın içinde bulunduğu bir grup çocuk hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Eğer İbrahim şekerlerinin yarısını İrfan'a verirse o zaman gruptaki herkesin şeker sayısı eşit oluyor.
- Eğer İbrahim tüm şekerlerini Cihan'a verirse o zaman Cihan'daki toplam şeker sayısı grupta ismini bilmediğimiz diğer çocuklardaki toplam şeker sayısına eşit oluyor.

Yukarıdaki bilgilere göre bu grupta toplam kaç çocuk vardır?

D 6

B 9

C 12

D 20

4.

	Sorular					Doğru Cevap Sayısı
	1	2	3	4	5	
Ayhan	A	E	C	B	D	3
Ali	C	E	B	B	A	0
Özlem	<u>A</u>	<u>C</u>	B	<u>E</u>	B	3
Sabahat	B	C	E	D	A	1

Yukarıdaki tablo Ayhan, Ali, Özlem ve Sabahat'ın her biri 5 seçenekli olan 5 soruya verdikleri cevapları göstermektedir.

Buna göre Özlem hangi sorulara yanlış cevap vermiştir?

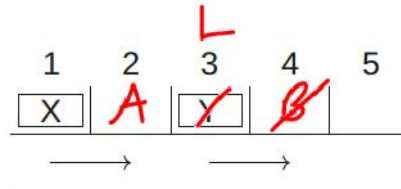
☐ A 1-3

☐ B 2-3

☒ C 3-5

☐ D 4-5

5.



Tek yönlü bir sokakta yukarıda gösterildiği gibi beş tane park yeri bulunmaktadır. Bu park yerinde Xonda ve Yundai marka araçlar 1 ve 3 numaralı yerlere park etmişlerdir.

Bu sokağa park etmek isteyen her araç sol taraftan gelip ve ilk boş bulduğu yere park etmektedir.

Bu durumdan sonra bir Adudi gelip park ediyor. Daha sonra bir BCM gelip park ediyor. Ardından Yundai ve BCM sırayla park yerlerinden ayrılıyor.

Son olarak bir Losvogen gelip park ederse son durumda görüntü aşağıdaki kilerden hangisi gibi olur?

☒ A

1	2	3	4	5
X	A	L		

☐ B

1	2	3	4	5
X			L	A

☐ C

1	2	3	4	5
X		L		A

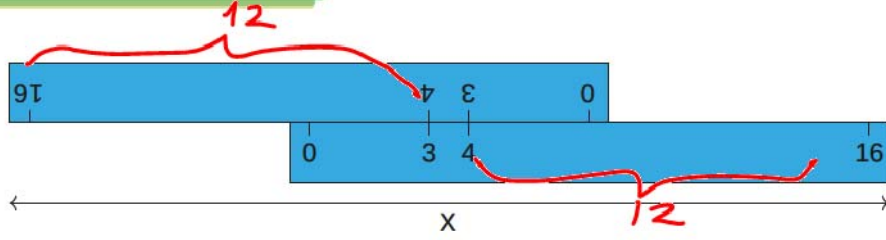
☐ D

1	2	3	4	5
X	L			A

TEST-2

PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ

6.



Başında ve sonunda yarım cm'lik boşluklar bulunan 16 cm'lik iki cetvel yukarıdaki gibi birbirine yapıştırılıyor.

Buna göre x ile belirtilen uzunluk kaç cm'dir?

A 23

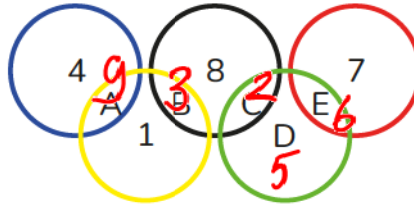
B 24

C 25

☒ D 26

$12 + 12 + 1 = 25 \Rightarrow$ yan bıdaki boşlukları 26 olur.

7.



Her çemberin toplamı 13 olur.

1'den 9'a kadar rakamlar yukarıda çemberlerin kesişimiyle oluşturulmuş bölgelere her bir çemberin içinde yazan rakamların toplamı eşit olacak şekilde yazılacaktır.

Bu sayılardan 1, 4, 7 ve 8 rakamlarının yeri verildiğine göre 5 rakamı hangi bölgeye yazılmalıdır?

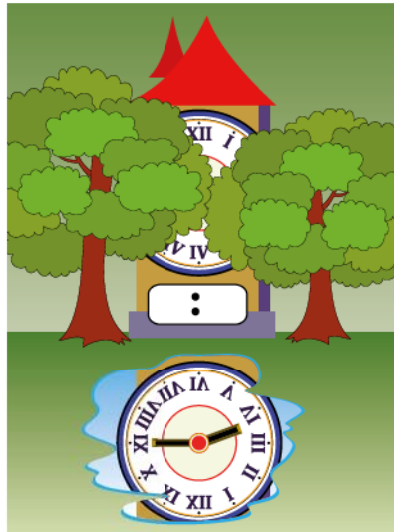
A B

B C

☒ D

D E

8.



$$\begin{array}{r} 15.45 \\ - 15.00 \\ \hline 45 \end{array}$$

Kerem'in saat 15.00'da saat kulesi önünde bir randevusu vardır.

Kerem saat kulesinin önüne geldiğinde saatin yansımasını yukarıdaki gibi gördüğüne göre randevuya kaç dakika geç gelmiştir?

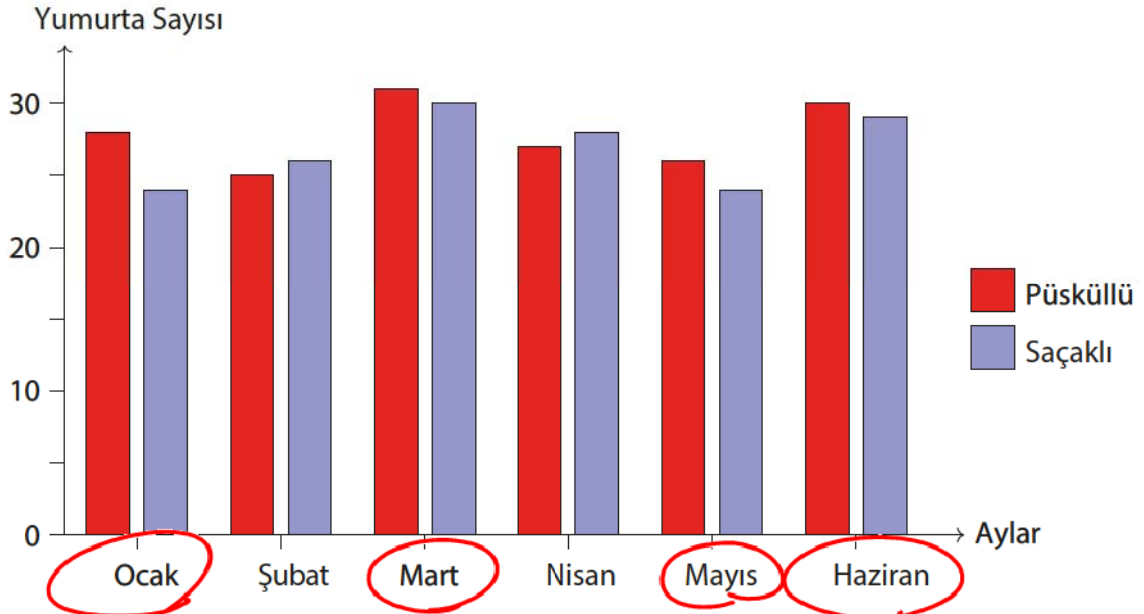
A 30 dakika

B 35 dakika

C 40 dakika

☒ D 45 dakika

1.



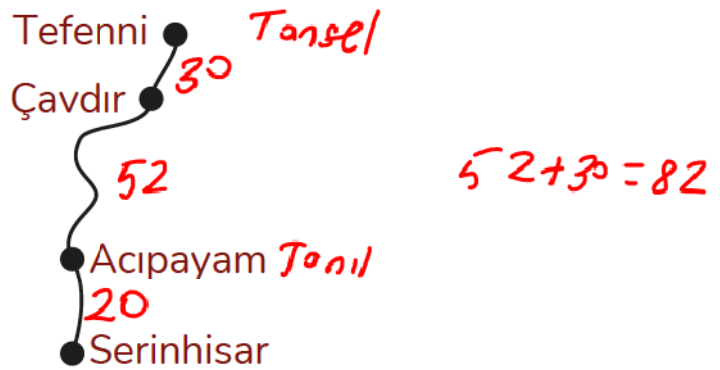
Yukarıdaki grafik Püsküllü ve Saçaklı adında iki tavuğun aylara göre yumurtladıkları yumurta sayısını göstermektedir.

Bu grafiğe göre kaç ay Püsküllü tavuk Saçaklı tavuktan fazla yumurtlamıştır?

- ☐ A 2 ☐ B 3 ☒ C 4 ☐ D 5

4 ay fazla yumurtlar.

2.



Yukarıdaki haritaya göre Serinhisar ile Çavdır arasında 72 km uzaklık vardır.

Tanıl Serinhisar'a 20 km uzaklıktaki Acıpayam'da, Tansel Çavdır'a 30 km uzaklıktaki Tefenni de yaşamaktadır.

Buna göre Tanıl ile Tansel arasında kaç km mesafe vardır?

- ☐ A 52 ☐ B 62 ☐ C 72 ☒ D 82

3.



Engin 1'den 50'ye kadar tüm sayıları defterine yan yana yazacaktır.

Engin defterin ilk satırına 25 rakam yazdığına göre bu satıra yazdığı son sayı kaçtır?

A 13

B 15

C 17

D 19

1, 2, 3, ..., 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
 9 tane 16 tane

4. Arda doğduğundan bugüne kadar 2021 gün geçmiştir.

Buna göre Arda son doğum gününde kaç yaşındaydı? (1 yıl 365 gündür.)

A 4

B 5

C 6

D 7

2021 / 365
 1825 / 5
 = 196

5.

$$14 + (14 + 1) = 777$$

14 = 388
 389
 390 ✓



Komşumla bankaya fatura yatırmaya gittik ve son bilet numarası 999 olan bir numarotörden art arda 2 sıra aldık.

Komşumun biletindeki sayı ile benim biletimde yazan sayının toplamı 777 olduğuna göre bizden hemen sonra sıra numarası alan bir kişiye makineden kaç numaralı bilet çıkmıştır?

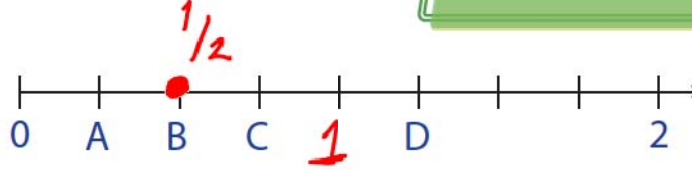
A 387

B 388

C 389

D 390

6.



Yukarıda verilen sayı doğrusunda 0 ile 2 arası 8 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre $\frac{1}{2}$ kesri yukarıda belirtilen hangi harfin olduğu yerdedir?

A

A



B

C

C

D

D

7.

Bisiklet = 15 dk

Araba = 5 dk



Cenker okula yürüyerek 30 dakikada gidebilmektedir.

Cenker bisikletle okula gittiğinde yürüme hızının 2 katı hızla bisiklet sürerek daha erken okula gidebiliyor.

Cenker okula geç kaldığında ise annesi bisikletten 3 kat hızlı giden arabayla okula bırakırsa okula varmak kaç dakika sürer?

A

2

B

4



5

D

10

15 dk bisiklet

PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ

PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ

1.



Metehan bir oyuncak mağazasından 50 ₺ değerinde hediye çeki kazanmıştır.

Metehan almak istediği yukarıdaki oyuncaklardan birer tane kasaya getirmiş ve hediye çekinden para üstü alınamadığını öğrenmiştir.

Metehan 50 ₺'nin olabildiğince fazlasını harcamaya çalıştığına göre hediye çekinin ne kadarını kullanmamıştır?

A 1

B 3

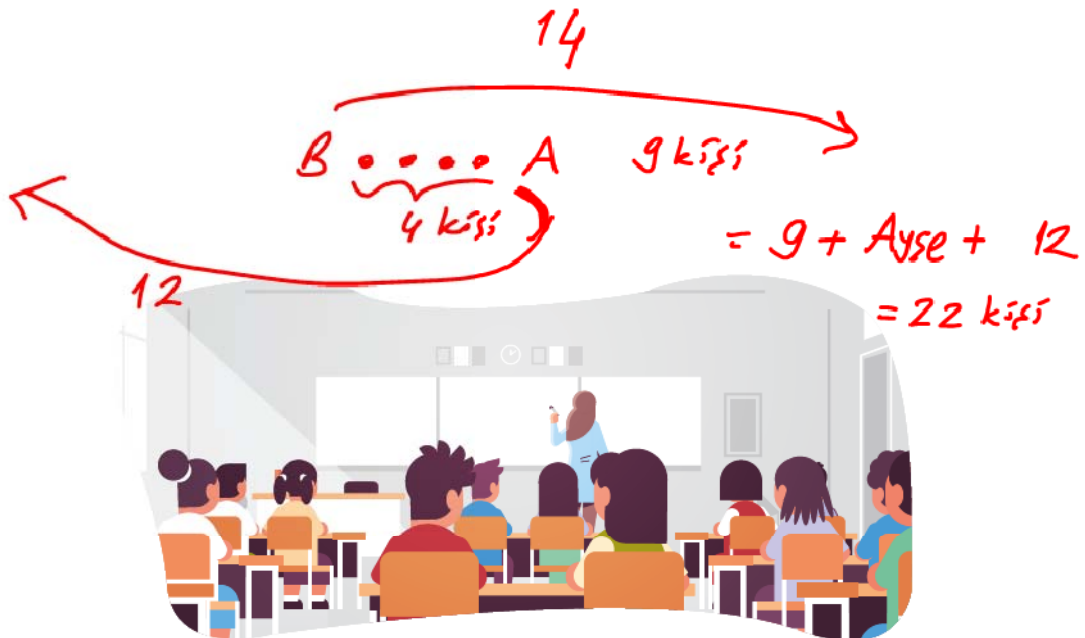
5

D 7

$$39 + 6 = 45$$

$$50 - 45 = 5 \text{ €}$$

2.



$B \dots A$ 9 kisi

4 k's:

$$= 9 + \text{Ayşe} + 12$$

$= 22 \text{ k}$

Bir sınıftaki 14 öğrenci Bekir'den daha uzun ve 12 öğrenci Ayşe'den daha kısadır.

Bu sınıftaki 4 öğrenci hem Bekir'den daha uzun hem de Ayşe'den daha kısa olduğuna göre sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?

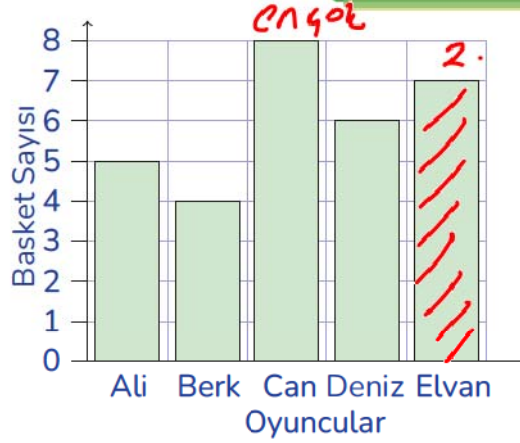
22

B 24

C 28

D 32

3.



Yukarıda bir basket takımındaki oyuncular ve bir maçta attıkları basket sayıları grafikte gösterilmiştir.

Buna göre en çok basket atan 2. oyuncu kimdir?

- ☐ A Ali ☐ B Can ☐ C Deniz ☒ D Elvan

4.

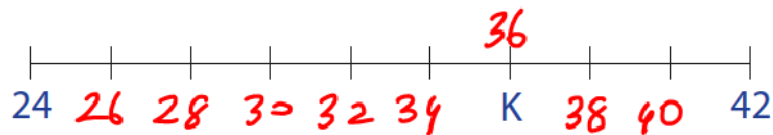


Yukarıda uzunlukları verilen iki bayrak direği arasındaki uzunluk farkı kaç metredir?

- ☐ A 16,25 ☒ B 16,75 ☐ C 17,25 ☐ D 17,75

$$25 - 8,25 = 16,75$$

5.



Yukarıdaki sayı doğrusunda 24 ile 42 sayıları arası eş aralıklara bölünmüştür.

Buna göre K ile gösterilen yere hangi sayı yazılmalıdır?

- ☐ A 18 ☐ B 33 ☐ C 34 ☒ D 36

6.



49 yıl

Fatih Sultan Mehmet
1432 – 1481



57 yıl

Mustafa Kemal Atatürk
1881 – 1938

Yukarıda iki değerli Türk büyüğümüzün doğum ve ölüm yılları verilmiştir.

Buna göre Mustafa Kemal Atatürk, Fatih Sultan Mehmet'ten kaç yıl fazla yaşamıştır?

A 7

B 8

C 9

D 10

$$57 - 49 = 8$$

7.



1 metre kurdele ile

2,5 tane süsleme

yapılabilir.

$$12 \text{ tane } 2,5 = 30 \text{ yapar.}$$

1 metre kurdelenin $\frac{2}{5}$ ' si kullanılarak yukarıdaki gibi bir süsleme yapılabilir.

Buna göre 12 metre kurdeleden kaç tane süsleme yapılabilir?

A 10

B 20

C 24

D 30

8.

Ahmet dakikada

$$\frac{1}{60} \text{ 'in}$$

$$\frac{1}{60} + \frac{1}{30} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20}$$



Mehmet dk'da

$$\frac{1}{30} \text{ 'in}$$

60 dakikada
 $\frac{1}{20}$ 'i temizlenir.

Ahmet arka bahçeyi tek başına tırmıkla 60 dakikada, Mehmet yaprak temizleme makinesiyle tek başına 30 dakikada temizleyebiliyor.

Buna göre ikisi aynı anda arka bahçeyi kaç dakikada temizlerler?

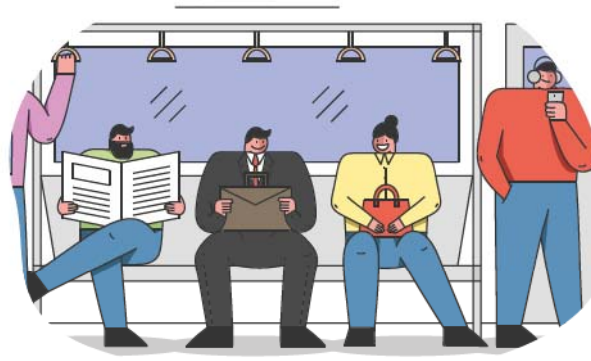
A 10

B 20

C 24

D 30

1.



Yakup bir tren yolculuğuna çıkıyor.

Yakup yolculukta bir saatin $\frac{3}{4}$ 'ü kadar uyumuş ve toplam yolculuğunun $\frac{3}{4}$ 'ü kadar uyanık kaldığına göre tren yolculuğu toplam kaç saat sürmüştür?

- (A) 1 (B) 2 (C) 2,5 (D) 3

$$60 \text{ dakikanın } \frac{3}{4} \text{ ü} = 45 \text{ dk uyumuş}$$

$$\frac{1}{4} \text{ ü } 45 \text{ dk ise } \frac{4}{4} \text{ ü} = 45 \times 4 = 180 \text{ dk} \\ (3 \text{ saat})$$

2.

	10 Yaş	11 Yaş	Toplam
Kızlar	14	25	39
Erkekler	9	?	46
Toplam	23	62	85

$$62 - 25 = 37$$

Yukarıdaki tabloda bir okulda 10 ve 11 yaşlarındaki erkek ve kız çocuklarının sayısı gösterilmiştir.

Buna göre bu okulda 11 yaşında kaç erkek vardır?

- (A) 11 (B) 21 (C) 37 (D) 46

3.



Ankara'da ziyaretçilerin Anıtkabir ve TBMM'yi rahatça ziyaret edebilmesi için her 15 dakikada bir Anıtkabir otobüsleri, her 20 dakikada bir TBMM otobüsleri hareket etmektedir.

Her iki otobüste sabah 08.30'da harekete başlarsa otobüsler ne sıklıkla duraktan birlikte hareket ederler?

- ☐ A Her 15 dakikada bir
☐ B Her 30 dakikada bir
☐ C Her 45 dakikada bir
☒ D Her 60 dakikada bir

*15 ve 20'nin katlarını alalım
 15, 30, 45, 60, ...
 20, 40, 60, ...
 60*

4. Kerem 58 tane kitabı son raf hariç her rafa 12 tane kitap olacak şekilde yerleştirmiştir.

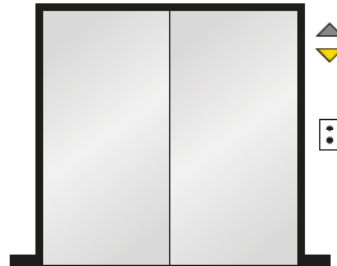
Buna göre Kerem son rafa kaç tane kitap yerleştirmiştir?

- ☐ A 7 ☐ B 8 ☐ C 9 ☒ D 10

$$\begin{array}{r} 58 \\ - 48 \\ \hline 10 \end{array}$$

5.

$$2 + 7 - 6 + 5 = 8$$



Selim belirli bir kattan asansöre binip önce 5 kat aşağı indi daha sonra 6 kat yukarı çıktı son olarak 7 kat aşağı indi ve 2. katta asansörden indi.

Selim asansöre ilk hangi kattan binmiştir.

- ☐ A 2 ☐ B 3 ☐ C 6 ☒ D 8

6.



MEHMET, AHMET ve METEHAN doğum günü pastalarının üzerine koymak için plastik harfler satın almışlardır.

Bu üç kişinin doğum günleri farklı günlerde olduğundan harfleri farklı pastaların üzerinde yeniden kullanmayı planlamışlardır.

Buna göre bu üç arkadaş en az kaç harf satın almalıdır?

A

7



8

C

9

D

10

M, M, E, E, T, H, A, N
harfleri yeterlidir.

7.

6 Küçük = 5 Orta

6 Orta = 4 Büyük



36 K = 30 Orta = 20 Büyük

20 B = 36 K

5 B = 9 K

6 tane küçük boy yumurta 5 tane orta boy yumurta ile aynı ağırlığa sahiptir.
6 tane orta boy yumurta 4 tane büyük boy yumurta ile aynı ağırlığa sahiptir.

Buna göre kaç tane küçük boy yumurta 5 büyük boy yumurta ile aynı ağırlığa sahiptir?

A

5

B

6

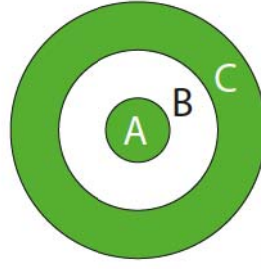
C

8



9

1.



$$\begin{aligned} A + C &= 15 \\ A + B &= 18 \\ B + C &= 13 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} A + C &= 15 \\ A + B &= 18 \\ B + C &= 13 \end{aligned}} \right\} 46$$

$$A + B + C = 23 \quad B = 8$$

Dört okçu yukarıdaki hedef tahtasına atış yapmışlardır.

Ahmet A ve C bölgelerini vurarak toplam 15 puan alıyor. Berk A ve B bölgelerini vurarak toplam 18 puan alıyor. Cihan B ve C bölgelerini vurarak toplam 13 puan alıyor.

Buna göre Deniz B bölgesini iki kez vurursa toplam kaç puan alır?

A 12

B 14

C 16

D 18

2.



$$\begin{aligned} 5 \times 20 &= 2 \times 50 \\ 5 + 2 &= 7 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Ahmet'in 20 ₺ lik Selim'in 50 ₺ lik kağıt paraları vardır.

İkisinin de paralarının toplam değeri birbirine eşit olduğuna göre toplam kağıt paraların sayısı en az kaç olabilir?

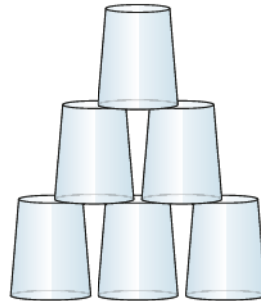
A 5

B 6

C 7

D 10

3.



$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$$

Bir satıcı bardakları şekildeki gibi her zaman en üstte bir bardak ve her katta bir üsttekenden bir bardak fazla olacak şekilde rafa diziyor.

Satıcı aynı yöntemle 28 bardağı dizmek isterse kaç katlı olur?

A 5

B 6

C 7

D 8

4.



Yukarıdaki sayaçta ok hangi değeri gösteriyor olabilir?

A 36,65

B 37,15

C 37,3

D 37,65

37,12 ile 37,14 arasındadır.

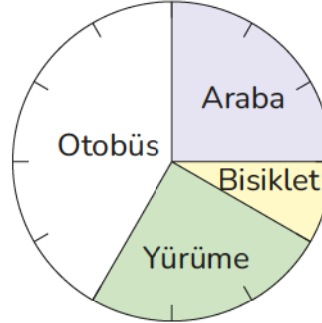
5.

$$48 \times 5 = 240$$

$$otobüs = \frac{5}{12}$$

$$240 : 12 = 20$$

$$20 \times 5 = 100$$



Arda geçen yıl 48 hafta boyunca haftada 5 gün çalışmıştır.

Yukarıdaki grafik Arda'nın bu süre boyunca nasıl işe gittiğini gösterdiğine göre kaç gün otobüsle işe gitmiştir?

A 20

B 80

C 100

D 140

6.

küçük = 2 kat sürede

büyük = 3 kat sürede

küçük = 20 dk

büyük = 30 dk



$$3k + (3 \times 2k) = 90$$

$$9k = 90$$

$$1k = 10$$

Seydi 3 küçük odayı toplamak için gereken sürede 2 büyük odayı toplayabilmektedir. Seydi 90 dakikada bir büyük ve üç küçük odayı toplamıştır.

Buna göre Seydi'nin 3 büyük ve 6 küçük odayı toplaması toplam kaç saat sürer?

A 3,5 saat

B 4 saat

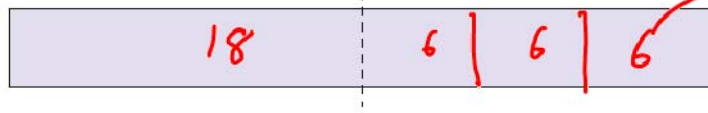
C 4,5 saat

D 5 saat

$$(3 \times 30) + (6 \times 20) = 210 \text{ dk}$$



7.



Belirli uzunluktaki kağıt bir şerit önce birbirine eş iki parçaya ayrılıyor. Parçalardan biri kullanıldıktan sonra diğer parçanın üçte biri kullanılıyor ve geriye 12 cm uzunluğunda bir parça kalıyor.

Buna göre başlangıçtaki kağıt şerit kaç cm uzunluğundadır?

A 24

B 32

☒ 36

D 48

$$\begin{array}{l} 2 \text{ parça} = 12 \\ 1 \text{ parça} = 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ \times 2 \\ \hline 36 \end{array}$$

8.

4 kedi 1 gün 20 ₺
1 kedi 1 gün 5 ₺
1 kedi 7 gün 5×7



4 kediye 3 gün beslemenin maliyeti 60 ₺ dir.

Kedi başına günlük aynı yemek maliyeti ile 7 kediye 7 gün beslemenin maliyeti kaç ₺ olur?

A 140

B 230

☒ 245

D 350

$$7 \text{ kedi } 7 \text{ gün} = 35 \times 7 = 245$$

9.

$$\begin{array}{r} 236 \overline{) 50} \\ \underline{-200} \\ 36 \end{array}$$

kalan 36 kişi için
1 otobüs gerekir

$$\text{Toplam} = 5$$



Cumhuriyet İlkokulunun toplam 236 personeli ve öğrencisi vardır.

Tüm kişilerin katıldığı bir okul gezisi için her biri en fazla 50 kişi alan otobüslerden en az kaç tane gereklidir?

A 4

☒ 5

C 6

D 7

1.



Ege, markette çok sevdiği bisküvilerin özel bir paketinin çıktığını ve bu pakette normal paketlerin üçte biri kadar fazla bisküvinin hediye edildiğini farketmiştir.

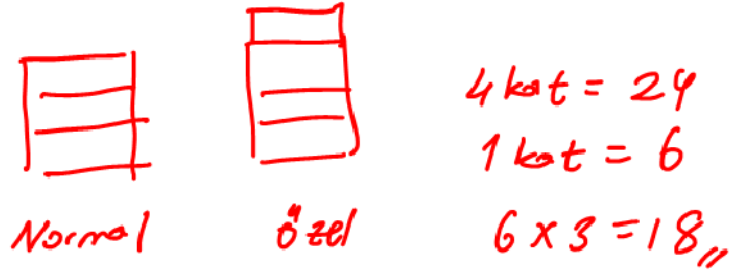
Hediyeli paketlerde toplam 24 bisküvi olduğuna göre normal paketlerde kaç bisküvi vardır?

☐ A 12

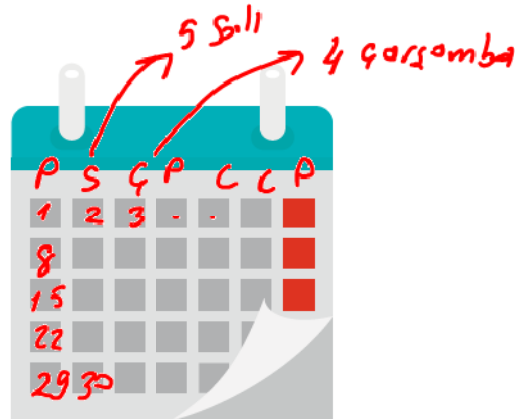
☐ B 16

☒ C 18

☐ D 20



2.



Herhangi bir yılın haziran ayında dört çarşamba ve beş salı günü vardır.

Buna göre bu ayın ilk günü hangi gündür? (Haziran 30 gündür.)

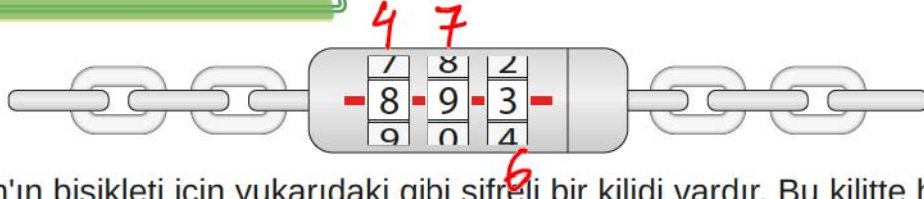
☒ A Pazartesi

☐ B Salı

☐ C Perşembe

☐ D Cuma

3.



Metehan'ın bisikleti için yukarıdaki gibi şifreli bir kilidi vardır. Bu kilitte her basamakta 0'dan 9'a kadar rakamlar vardır. Bu rakamlar yukarı veya aşağı yönlü her çevrilişte artıp azalabilmekte ve bir "klik" sesi duyulmaktadır.

Metehan kilidi açmak için geldiğinde rakamları 8-9-3 şeklinde buluyor.

Kilidin şifresi 4-7-6 şeklinde olduğuna göre kilidin şifresinin açılabilmesi için en az kaç "klik" sesi duyulabilir?

- ☐ A 8 ☒ B 9 ☐ C 10 ☐ D 11

4 için → 4 klik
7 için → 2 klik
6 için → 3 klik
} Toplam 9 klik

4. Bir okul 900 ₺'ye 18 kutu tahta kalemi almıştır.

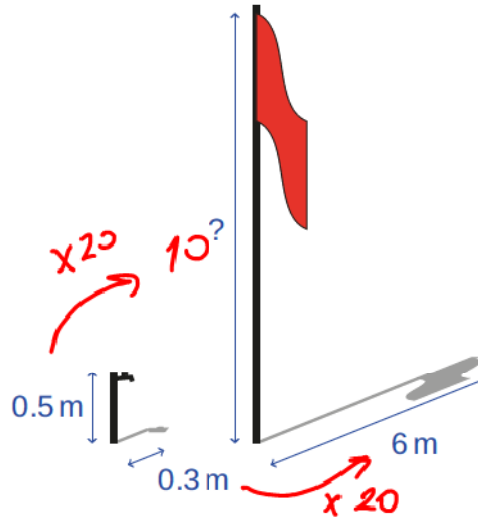
Her bir kutuda tanesi 2,5 ₺ değerinde belirli miktar kalem bulunduğuna göre her kutuda kaç adet kalem vardır?

- ☐ A 10 ☒ B 20 ☐ C 30 ☐ D 40

$$900 : 18 = 50 \text{ ₺ (Bir kutu fiyatı)}$$

$$50 : 2,5 = 20 \text{ (Bir kutudaki kalem adedi)}$$

5.



Saat 09.30'da okulun bahçesindeki 0,5 metre boyundaki musluğun 0,3 metre boyunda gölgesi oluşmuştur.

Buna göre aynı saatte 6 metre boyunda gölgesi olan bayrak direğinin boyu kaç metredir?

- ☐ A 5 ☐ B 8 ☒ C 10 ☐ D 12

6.



Yukarıdaki grafik bir sınıftaki öğrencilerin şapkalarının renklerini göstermektedir.

Semra Öğretmen bu sınıftan tüm sınıfın sayısının yarısı olacak şekilde iki renk seçeceğine göre bu iki renk hangisi olabilir?

- ☒ A Turuncu ve Siyah
- ☐ B Yeşil ve Sarı
- ☐ C Siyah ve Sarı
- ☐ D Kırmızı ve Turuncu

Toplam 16 kişi var

$$16 : 2 = 8$$

Turuncu ve Siyah'ın toplamı 8 dir.

7.

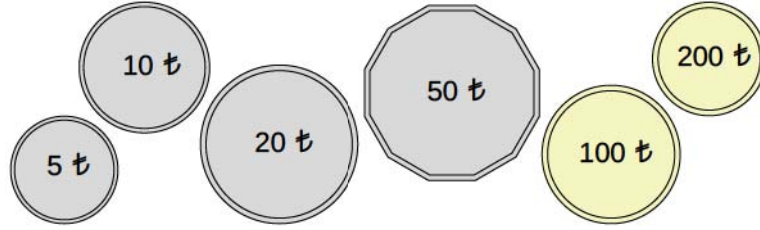
	Maç Sayısı	Galibiyet	Beraberlik	Mağlubiyet	Puan
Fenerbahçe	3	3	0	0	9
Galatasaray	3	2	0	1	6
Beşiktaş	3	0	1	2	1
Trabzonspor	3	0	1	2	1

Dört takımın katıldığı bir futbol turnuvasında her takım diğer üç takımla birer maç yapmıştır. Yukarıdaki tabloda bazı sayılar eksiktir.

Bu turnuvada galibiyet 3 puan, beraberlik 1 puan ve mağlubiyet 0 puan olduğuna göre Galatasaray'ın puanı kaçtır?

- ☐ A 4
- ☒ B 6
- ☐ C 7
- ☐ D 8

1.



Ahmet ve Selim'de her birinin değeri üzerinde yazılı toplam değeri 385 ₺ olan gümüş veya altından antika altışar tane paraları vardır.

Ahmet ve Selim abileri Süleyman'a bir miktar para verdiğinde Ahmet'in elinde kalan paraların toplam değeri Selim'in elinde kalan paraların toplam değerinin 2 katı olmaktadır.

Buna göre Süleyman en az kaç tane antika para almış olabilir?

A 2

3

C 4

D 6

Toplam 385 ₺ değerinde paraları vardır

$$\begin{array}{r} 385 \\ - 200 \\ \hline 185 \end{array} \quad \begin{array}{r} 385 \\ - 15 \rightarrow (10+5) \\ \hline 370 \end{array}$$

2. Serpil Hanım'ın yaşlarının toplamı 55 olan 2 oğlu ve 2 kızı vardır. Serpil Hanım'ın oğlanları 3 yıl arayla kızları ise 2 yıl arayla doğmuştur.

Küçük oğlanın yaşı büyük kızın yaşının 2 katı olduğuna göre en küçük çocuk kaç yaşındadır?

A 6

7

C 8

D 10

$$\begin{array}{cc} (21) & (18) \\ 0_1 & 0_2 \end{array} \quad \begin{array}{cc} (9) & (7) \\ K_1 & K_2 \end{array}$$

$$2k+3 \quad 2k \quad k \quad k-2$$

$$\begin{aligned} 6k + 1 &= 55 \\ 6k &= 54 \Rightarrow k = 9 \end{aligned}$$

	1.	2.	3.
1. yarış	B	C	A
2. yarış	B	A	C
3. yarış	B	A	C
4. yarış	A	B	C

3. Ahmet, Berk ve Cihan aralarında bir kaç tane koşu yarışması yapmışlardır.

Bu yarışmaların her birinde birinci 3 puan, ikinci 2 puan ve sonuncu 1 puan almıştır.

Tüm yarışlardan sonra Ahmet 8 puan, Berk 11 puan ve Cihan 5 puan aldığına göre Ahmet kaç yarışta ikinci olmuştur?

A 1

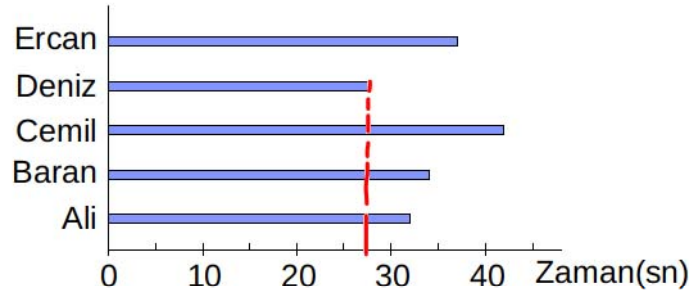
2

C 3

D 4

Her yarışta 6 puan alınır. $8 + 11 + 5 = 24 \Rightarrow 24 : 6 = 4$ maç yapıldı.

4.



Yukarıdaki grafikte 50 metrelik bir yüzme yarışmasında yüzücülerin kaç saniye de yüzmeyi tamamladıkları gösterilmiştir.

Buna göre hangi yüzücü birinci olmuştur?

A Ercan

☒ Deniz

C Cemil

D Baran

En kısa sürede tamamlayan Deniz 1. olmuştur.

5. Melih'in 100'den az sayıda tahta bloğu vardır.

Melih bu blokları dörderli grupladığında 1 tane, beşerli grupladığında yine 1 tane blok artmıştır.

Melih bu blokları dokuzarlı grupladığında hiç bloğu artmadığına göre toplam kaç bloğu vardır?

A 18

B 49

☒ 81

D 91

4 ve 5'in katının 1 fazlası ve aynı zamanda 9'un katı olmalı

21, 41, 61, 81, 101, ---

1 2 / 95-96

39-40 / 57-58
41-42 / 55-56
43-44 / 53-54

6.



En ortadan bazı sayfaları alınmış bir gazete yukarıdaki gibi masanın üzerinde durmaktadır. Bu konumda bu gazetenin soldaki sayfa numarası 42 iken sağdaki sayfa numarası 55'tir.

Buna göre bu gazetenin son sayfa numarası kaçtır?

A 94

B 95

☒ 96

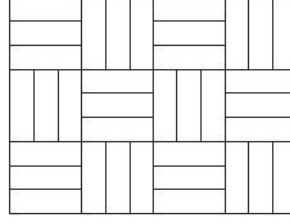
D 97

40 + 58 = 98

42 + 56 = 98

işletli sayıların toplamı
her tarafa 98 olur.

7.



Alaaddin Usta'nın dikdörtgen şeklinde 250 adet fayansı vardır. Alaaddin Usta bu fayanslarla yukarıdaki gibi sepet örgüsü desenini kullanarak kare şeklinde kaplayabileceği en büyük alanı kaplamak istiyor.

Buna göre Alaaddin Usta'nın en az kaç fayansı artar?

A 6

☒ 7

C 9

D 11

1x1 'lik karede 3 fayans

2x2 " " 4x3 = 12 fayans

3x3 " " 9x3 = 27 fayans ...

⋮

9x9 " " 81x3 = 243 fayans

$$250 - 243 = 7 \text{ artar}$$

① - 3 - 9 sayıları sağlar.

8. Bir öğretmen öğrencileri Alp, Beril ve Can'a üzerinde birbirinden farklı doğal sayılar yazılı kartlardan birer tane veriyor. Her öğrenci kendi kartında kaç yazdığını biliyor ancak diğer öğrencilerdeki sayıları bilmiyor.

Daha sonra öğretmen öğrencilere kartlarda yazan sayılarla ilgili şunları söylüyor;

- Elinizdeki tüm kartlardaki sayıların toplamı 13'tür.
- Elinizdeki tüm kartlardaki sayıların çarpımı tek sayıdır.

Bu bilgilere göre Beril ve Can diğer iki kartta hangi sayıların yazdığını tahmin edebiliyor fakat Alp bu bilgiler yeterli gelmediğinden tahmin edemiyor.

Buna göre Alp'in kartında kaç yazıyordu?

A 7

B 5

C 3

☒ 1

1. Bir doğum günü partisine katılan toplam 15 çocuk vardır.
Bu partide tüm çocuklar üçer dilim pizza yiyecektir.

Sipariş edilen her pizza 8 eşit dilime bölündüğüne göre en az kaç pizza sipariş edilmelidir?

A 5

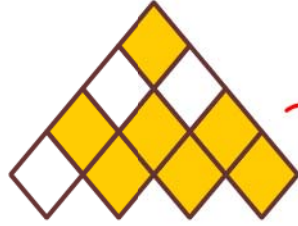
☒ B 6

C 7

D 8

$$15 \times 3 = 45 \quad \begin{array}{r} 45 \overline{) 8} \\ \underline{40} \\ 5 \end{array} \quad \text{en az 6 pizza gerekir.}$$

2.



$$\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = \%70$$

Yukarıdaki şekle göre boyalı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

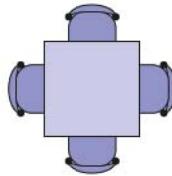
☒ A %70

B 0,73

C 3/7

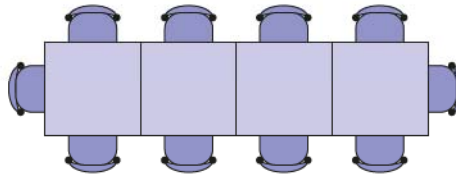
D %75

3. $240 : 3 = 80$
 $80 - 2 = 78$
 $78 : 2 = 39$



$$39 \times 3 = 117$$

Bir okulun yemekhanesindeki masalar yukarıdaki gibi 4 kişinin yemek yiyebileceği büyüklüktedir.



Bu masalardan dördü yan yana yukarıdaki gibi konulduğunda masalarda toplam 10 kişi yemek yiyebiliyor.

Okul yönetimi 240 kişiye yemek yedirebilmek için üç uzun sıra oluşturması gerekiyorsa toplam kaç masaya ihtiyaç vardır?

A 95

B 113

☒ C 117

D 121

4.



Boyacı Tekin Usta "Maun Kırmızısı" rengini elde etmek için 2 litre sarı, 5 litre kırmızı ve 1 litre siyah boyayı karıştırmıştır.

Tekin Usta aynı karışımı 3 litre sarı boyayla yapmak isterse toplam kaç litre boya elde eder?

A 8

B 9

C 10

D 12

$$\begin{array}{l} \text{Sarı} \quad \text{Kırmızı} \quad \text{Siyah} \\ 2 + 5 + 1 = 8 \text{ litre} \end{array}$$

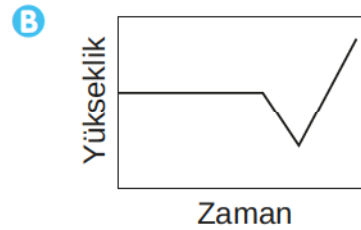
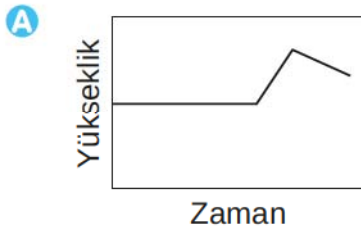
2 sarı 8 litre
1 sarı 4 litre
3 sarı 12 litre

5.

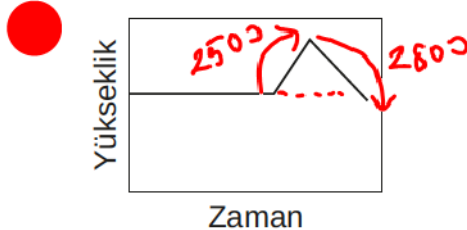
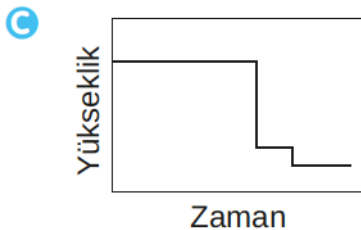


Bir uçak 4500 metre yükseklikte 20 dakika boyunca düz bir şekilde uçtu. Sonra dakikada 500 metre hızla 5 dakika boyunca havalandı daha sonra dakikada 350 metre hızla 8 dakika boyunca alçaldı.

Buna göre aşağıdaki çizgilerden hangisi uçağın havada aldığı yolu gösteriyor olabilir?



$$\begin{array}{l} 500 \cdot 5 = 2500 \\ 350 \cdot 8 = 2800 \end{array}$$



6. Dört kişinin katıldığı bir yarışmada Ahmet, Bekir'in 2 katı kadar ve Cemil'den 30 fazla puan almıştır.

Deniz, Bekir'den 50 puan fazla aldığına göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

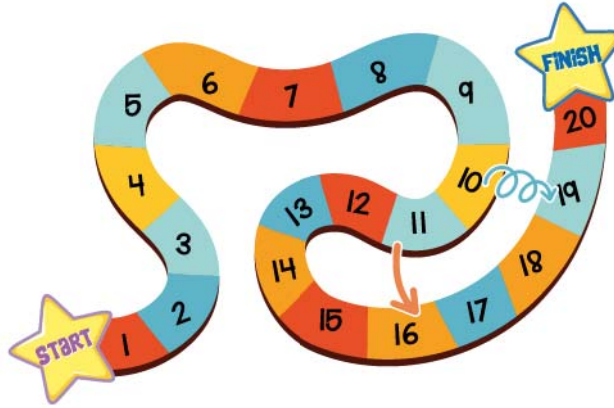
- ☐ A Yarışmayı Ahmet kazanmıştır.
☐ B Bekir yarışmada sonuncu gelmiştir.
☐ C Yarışmayı Deniz kazanmıştır.
☒ D Ahmet ve Deniz'in toplam puanı Bekir ve Cemil'in toplam puanından fazladır.

$$\begin{array}{r} \underline{A} \\ \square\square \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{B} \\ \square \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{C} \\ \square\square-30 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{D} \\ \square+50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{A+D} \\ \square\square\square+50 \\ \hline \end{array} > \begin{array}{r} \underline{B+C} \\ \square\square\square-30 \\ \hline \end{array}$$

7.

$$\begin{aligned} 7-3 &= 4 \\ 4+4 &= 8 \\ 8-6 &= 2 \end{aligned}$$



Selim 1'den 6'ya kadar numaralandırılmış bir zar ile oynanan ve her zar atıldığında numaralandırılmış bir zemin üzerinde piyonu hareket ettirdiği bir oyun oynuyor. Zarı her attığında eğer geldiği karenin üzerinde bazı talimatlar yazıyorsa bunların uygulanması zorunludur.

Selim zarı attığında 6 geliyor ve 4 kare geri gitmesini söyleyen bir kareye geliyor. Ardından 3 kare ileri gitmesi gerektiğini söyleyen bir kareye geliyor.

Selim son olarak 7 numaralı karede oyunu bitirdiğine göre başlangıçta oyuna hangi kareden başlamıştır?

- ☐ A 1 ☒ B 2 ☐ C 3 ☐ D 4

8. Alp ve Baybora 12 müsabakadan oluşan bir oyun oynamışlardır.

Bu oyunda her müsabakada kazanan 5 puan, kaybeden 3 puan almaktadır.

Oyunun sonunda Baybora'nın toplam puanı 46 olduğuna göre kaç oyunu Alp kazanmıştır?

- A 5 B 6 C 7 D 8

$$12 \times 5 = 60$$

$$60 - 46 = 14$$

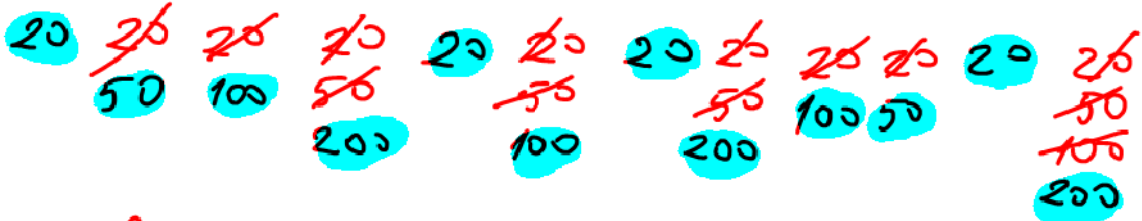
$$14 : 2 = 7$$

9. 12 adet 20 ₺ lik kağıt para yan yana dizilmiştir.

Önce her ikinin katı olan sıradaki paralar 50 ₺ ile sonra her üçün katı olan sıradaki paralar 100 ₺ ile, son olarak her dördün katı olan sıradaki paralar 200 ₺ ile değiştiriliyor.

Buna göre son durumda kaç ₺ değerinde para olur?

- A 1020 B 1050 C 1080 D 1120



İşaretili sayıların toplamı = 1080 olur.

- 10.



$$M = 9 - 2,80$$

$$Ö = 9 - 2,60$$

Metehan ve Ömer bakkala gidip aynı çikolatayı satın almak istiyorlar.

Çikolatayı tek başına alabilmeleri için Metehan'ın 2 ₺ 80 kuruşa Ömer'in 2 ₺ 60 kuruşa ihtiyacı vardır.

İkisi birden paralarını birleştirdiklerinde çikolatayı satın alabilmişler ve 2 ₺ 60 kuruş para üstü almışlardır.

Buna göre çikolatanın fiyatı kaç ₺ dir?

- A 7 B 8 C 9 D 10

$$2 \text{ ₺} - 5,40 = 9 + 2,60$$

$$9 = 2,60 + 5,40$$

$$9 = 8$$

1.



Bir otobüs, saat 10.35'te bir otobüs durağından ayrılıyor ve daha sonra diğer 4 otobüs durağında durmuştur.

Otobüs komşu iki durak arasını 10 dakikada almış ve her durakta 3 dakika durduğuna göre otobüs son durağa saat kaçta varmıştır?

A 11.11

B 11.14

C 11.21

☒ 11.24

$$10.35 \xrightarrow{D_1} \xrightarrow{D_2} \xrightarrow{D_3} \xrightarrow{D_4}$$

$$10 + 3 + 10 + 3 + 10 + 3 + 10 = 49$$

$$10.35 + 49 = 11.24 \text{ olur.}$$

2.

Toplam elma Toplam elma

$$6A + 6B = 10A$$

$$6B = 4A$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$4k \quad 6k$$



Toplam 60k elma var

$$60k : 4k = 15 \text{ olur.}$$

4-A ve 4-B sınıfları çiftçi Halil Amca tarafından bağışlanan elmaları paylaşacaktır. Halil Amca her öğrenciye altışar elma düşecek şekilde elmaları ayarlamıştır.

Elmalar sadece 4-A sınıfındaki öğrencilere paylaştırılırsa her öğrenciye 10 elma düştüğüne göre elmalar sadece 4-B sınıfındaki öğrencilere paylaştırılırsa her öğrenciye kaç elma düşer?

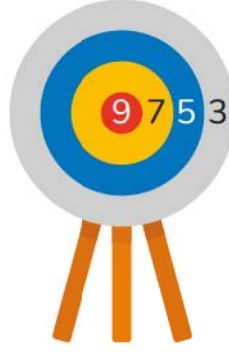
A 8

B 10

C 12

☒ 15

3.



Bir hedef tahtası oyununda okun geldiği yerlerin kaç puan olduğu gösterilmiştir. Bu tahtaya 8 atış yapan İrfan'ın tüm atışları tahtaya isabet ettiğine göre toplam puanı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A 22

B 37

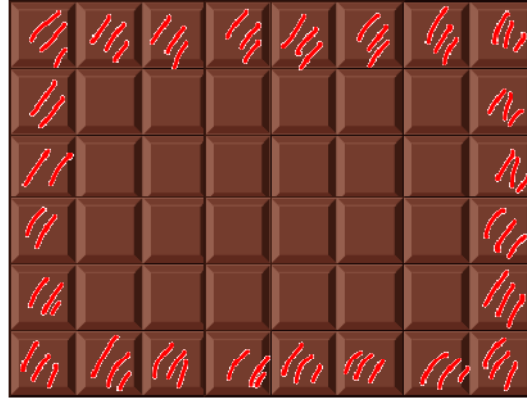
C 42

D 69

$$\begin{array}{rcl}
 5 \times 4 & = & 20 \\
 9 \times 1 & = & 9 \\
 7 \times 1 & = & 7 \\
 3 \times 2 & = & 6 \\
 \hline
 & & 42 \text{ puan}
 \end{array}$$

8 Atış

4.



$$\begin{array}{l}
 6 \times 8 = 48 \\
 48 \text{ parça} \\
 \text{yok}
 \end{array}
 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 24 \text{ parça} \\
 \text{kalır}$$

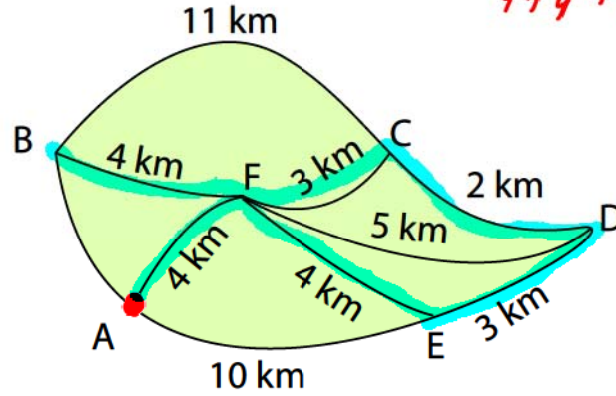
Yağız'ın dikdörtgen şeklindeki büyük bir çikolata bloğu vardır. Bu çikolata bloğunun kısa kenarı 6 parçadan uzun kenarı 8 parçadan oluşmaktadır.

Yağız bu çikolatanın tüm dış tarafındaki parçaları yediğinde geriye çikolatanın kaçta kaç kalır?

A $\frac{1}{4}$ B $\frac{1}{3}$ C $\frac{1}{2}$ D $\frac{2}{3}$

$$\frac{24}{48} = \frac{1}{2}$$

5.



$$4 + 4 + 3 + 2 + 3 + 4 = 20$$

A, B, C, D, E ve F altı farklı yerleşim yeridir. Bir postacı A kasabasından başlayıp A kasabasından tekrar geçmemek şartıyla her kasabayı ziyaret etmek istiyor.

Postacı en az kaç km yol gidebilir?

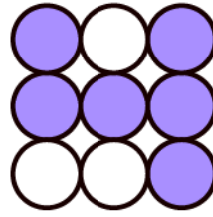
A 19

☒ B 20

C 21

D 24

6.



$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

Yukarıdaki şekle göre boyalı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

A 0,63

☒ B $\frac{2}{3}$

C % 36

D 0,75

7. Fenerbahçe - Galatasaray maçının ilk yarısı

Maçta toplam 4 gol atıldı

FB : 1 GS : 0 şeklindeki sonuçlanmıştır.

2. yarıda toplam 3 gol atıldığına göre aşağıdakilerden hangisi maçın sonucu olamaz?

A Berabere kalmıştır.

B FB 2 farkla kazanmıştır.

C GS 2 farkla kazanmıştır.

☒ D FB 1 farkla kazanmıştır.

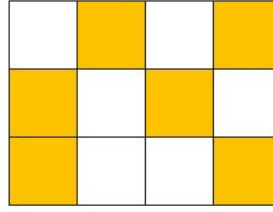
0/21 sonuçlar

1-3

2-2

3-1

1.



Hayri bir dikdörtgeni birbirine eş 12 adet kareye ayırıp bazılarını boyamıştır.

Bu dikdörtgenin dörtte üçünün boyalı olması için Hayri kaç tane daha kare boyamalıdır?

A 1

B 2

C 3

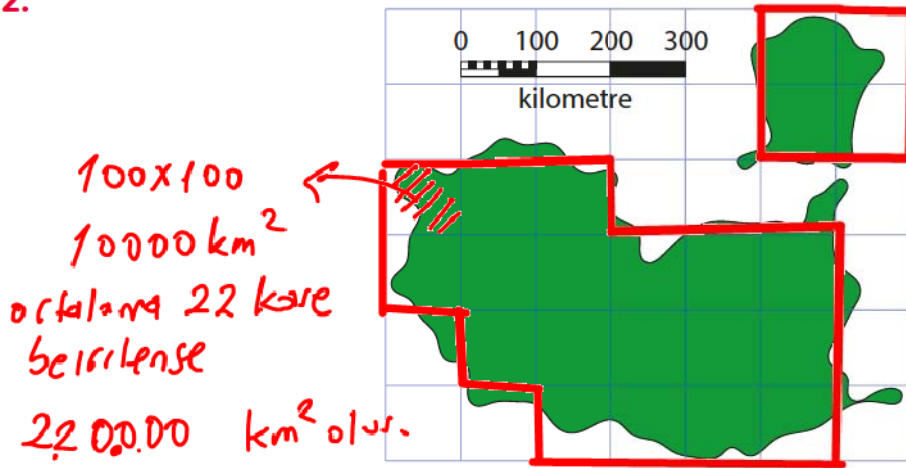
D 4

$$12 : 4 = 3$$

$$3 \times 3 = 9 \text{ (Toplam 9 kare boyanmalı)}$$

$$9 - 6 = 3$$

2.



Yukarıda iki adadan oluşan bir ülkenin haritası gösterilmiştir.

Bu haritada karenin bir kenarı 100 km olduğuna göre bu ülkenin alanı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

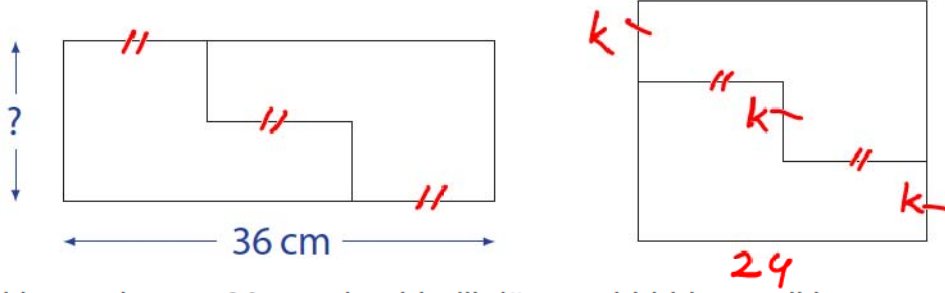
A 100 km² ile 1000 km² arasında

B 1000 km² ile 10000 km² arasında

C 10000 km² ile 100000 km² arasında

D 100000 km² ile 1000000 km² arasında (220 000 km² bu orarıktadır.)

3.



Yukarıdaki uzun kenarı 36 cm olan bir dikdörtgen birbirine eş iki parçaya ayrılıp birleştirildiğinde sağdaki gibi bir kare elde ediliyor.

Buna göre başlangıçtaki dikdörtgenin kısa kenarı kaç cm dir?

- ☐ A 14 ☒ B 16 ☐ C 18 ☐ D 20

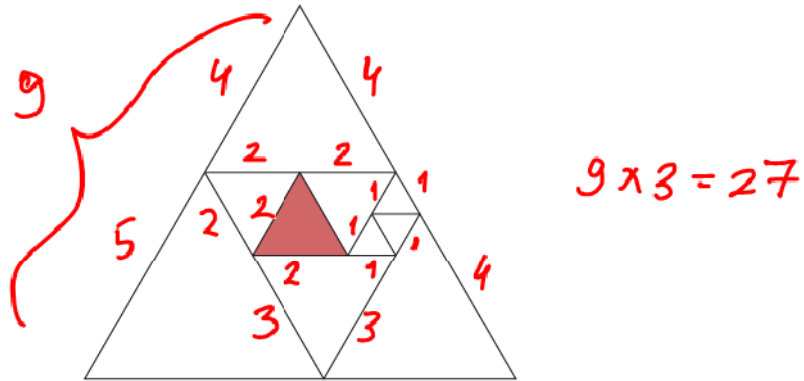
$$36 : 3 = 12$$

$$3k = 24$$

$$k = 8$$

$$2k = 16$$

4.



Yukarıdaki eşkenar üçgen gösterildiği gibi birkaç küçük eşkenar üçgene bölünmüştür.

Kırmızı boyalı eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu 2 cm olduğuna göre büyük eşkenar üçgenin çevresi kaç cm'dir?

- ☐ A 24 ☒ B 27 ☐ C 30 ☐ D 33

5.



Elvan çevre uzunluğu 400 cm olan kare şeklindeki kartonu yatay ve dikey birer çizgi çizerek dört parçaya ayırıyor.

Buna göre Elvan'ın elde ettiği dört dikdörtgenin çevre uzunlukları toplamı en fazla kaç cm olabilir?

A 400

B 600

C 800

D 1000

$$a + b + c + d = 200$$

Tüm dikdörtgenlerin çevresi

$$4a + 4b + 4c + 4d = 4 \cdot 200 = 800 \text{ olur.}$$

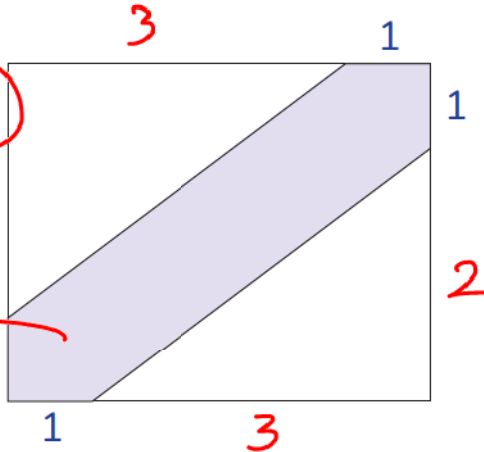
6.

$$\text{Tüm dikdörtgen} = 3 \times 4 = 12$$

Beş üçgenler

$$\text{Toplam} = 6$$

$$12 - 6 = 6$$



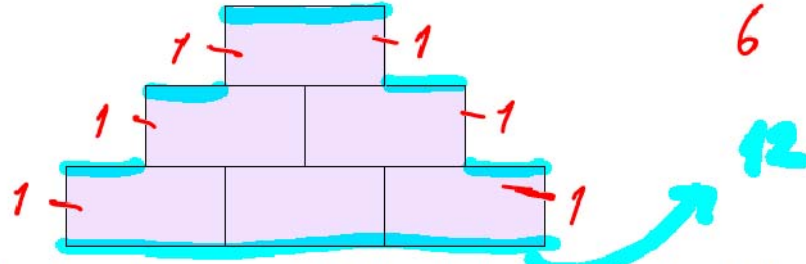
$$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Kenar uzunlukları 3 cm × 4 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kağıda köşelerden 1 cm uzaklıkta yukarıdaki gibi şerit yapılandırılacaktır.

Yapıştırılacak şeritin alanı tüm dikdörtgenin alanının kaçta kaçına eşittir?

A $\frac{1}{2}$ B $\frac{1}{3}$ C $\frac{1}{4}$ D $\frac{1}{5}$

7.



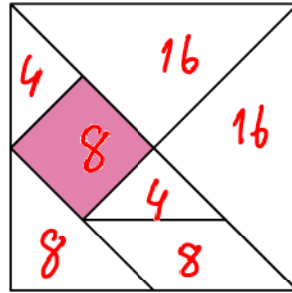
Şahin 1 cm genişliğinde ve 2 cm uzunluğunda dikdörtgenler kullanarak yukarıdaki şekli yapmıştır.

Buna göre bu şeklin çevresi kaç cm'dir?

- ☐ A 6 ☐ B 12 ☒ C 18 ☐ D 24

$$6 + 12 = 18$$

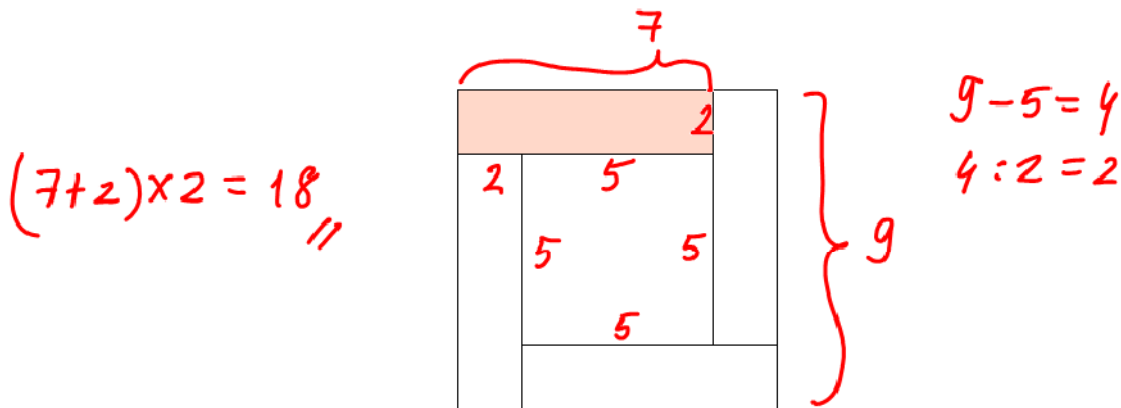
8.



Yukarıdaki tangram parçalarıyla oluşturulmuş büyük karenin alanı 64 cm^2 ise boyalı küçük karenin alanı kaç cm^2 dir?

- ☐ A 32 ☐ B 24 ☐ C 16 ☒ D 8

9.

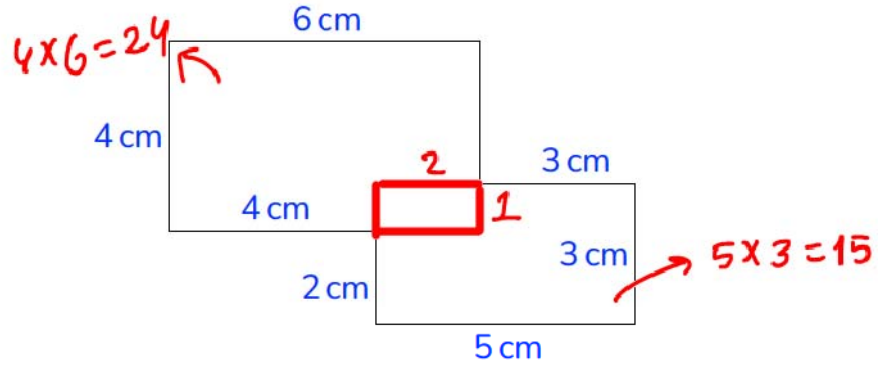


Birbirine eş dört dikdörtgenin birleştirilmesiyle yukarıdaki şekil elde edilmiştir.

Bu şekilde dıştaki büyük karenin çevresi 36 cm, içteki küçük karenin çevresi 20 cm olduğuna göre boyalı dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- ☐ A 14 ☒ B 18 ☐ C 20 ☐ D 24

1.



Yukarıdaki şekil iki dikdörtgenin üst üste gelecek şekilde birleştirilmesiyle oluşturulmuştur.

Kenar uzunlukları yukarıda verildiğine göre yeni oluşan şeklin alanı kaç cm^2 dir?

A 35

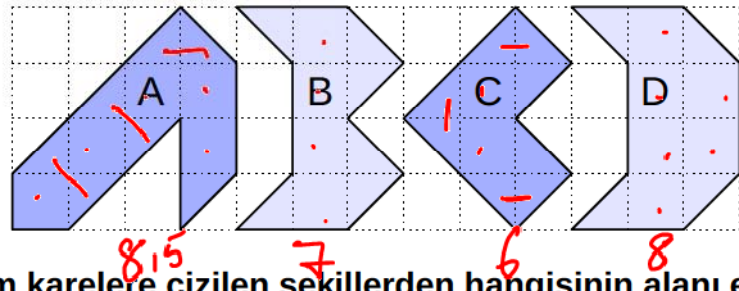
☒ B 37

C 39

D 41

$$24 + 15 - 2 = 39 - 2 = 37$$

2.



Yukarıda birim karelere çizilen şekillerden hangisinin alanı en fazladır?

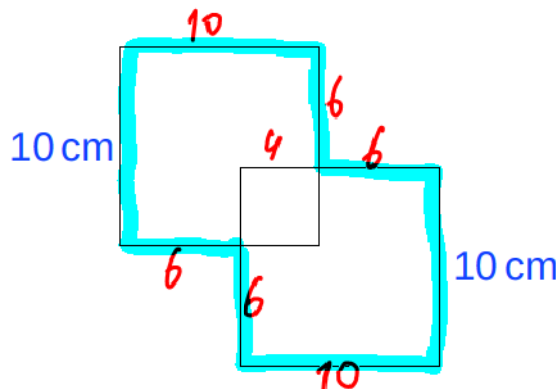
☒ A

B B

C C

D D

3.



Anıl bir kenar uzunluğu 10 cm olan kare şeklindeki kağıtları 16 cm^2 'lik kare şeklindeki kısımları üst üste gelecek şekilde yapıştırmıştır.

Buna göre oluşan yeni şeklin çevresi kaç cm'dir?

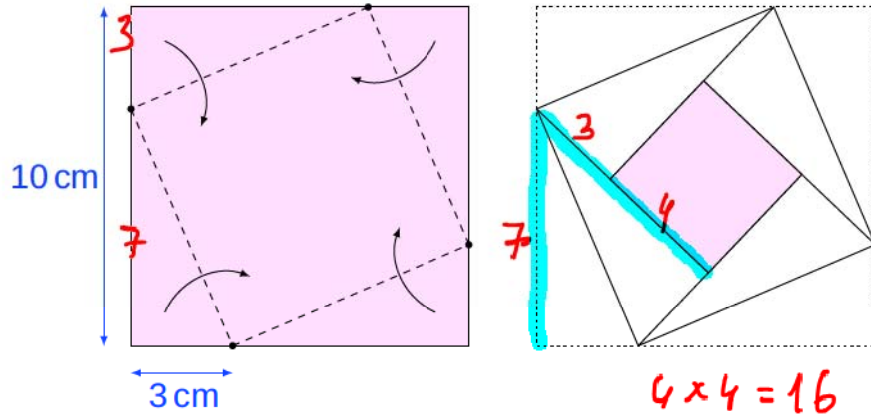
A 40

B 56

☒ C 64

D 80

4.

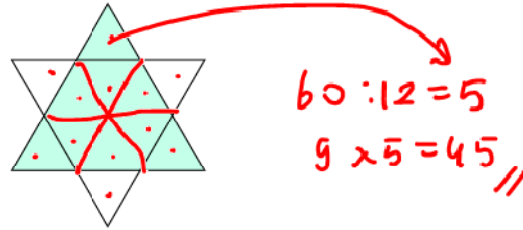


Bir yüzü pembe diğer yüzü beyaz olan kare şeklindeki kağıt iç bölgesinde daha küçük bir kare elde etmek için gösterildiği gibi katlanıyor.

Verilen ölçülere göre iç bölgede oluşan karenin alanı kaç cm^2 dir?

- (A) 9 (B) 16 (C) 49 (D) 58

5.

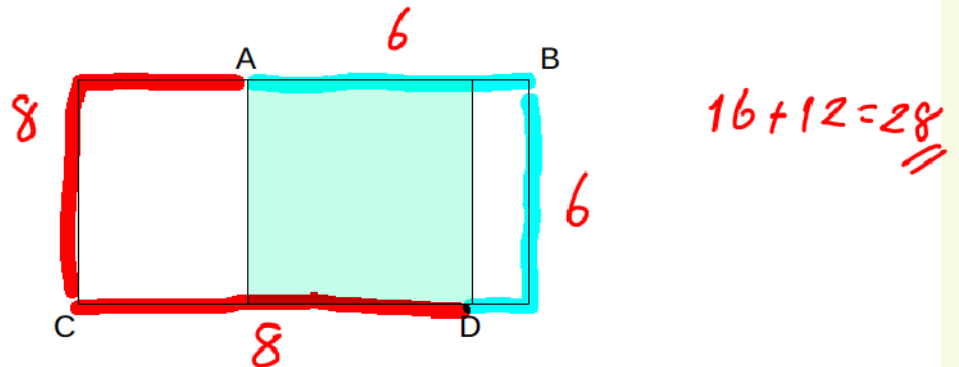


Birbirine eş iki eşkenar üçgen üst üste birleştirilerek yukarıdaki gibi düzgün bir yıldız oluşturulmuştur.

Bu yıldızın alanı 60 cm^2 olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- (A) 36 (B) 42 (C) 45 (D) 48

6.



Yukarıda verilen dikdörtgende mavi boyalı bölge karedir.

A noktasından B noktasına kadar olan mesafe 6 cm ve C noktasından D noktasına kadar olan mesafe 8 cm'dir.

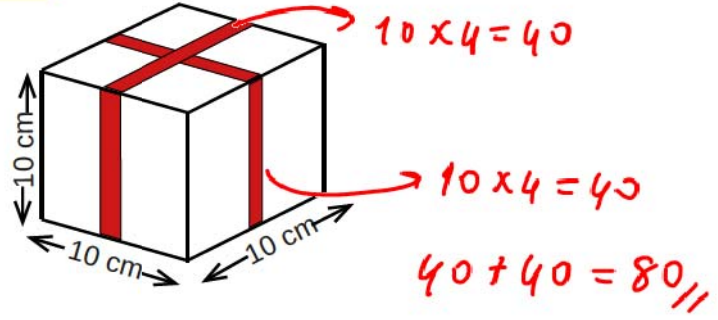
Buna göre büyük dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

- (A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 28

TEST-12

PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ

7.



Ahmet yukarıda boyutları verilen kutuyu hediye paketi yapmak için kurdele ile sarmıştır.

Buna göre Ahmet süsleme işlemi için toplam kaç cm kurdele kullanmıştır?

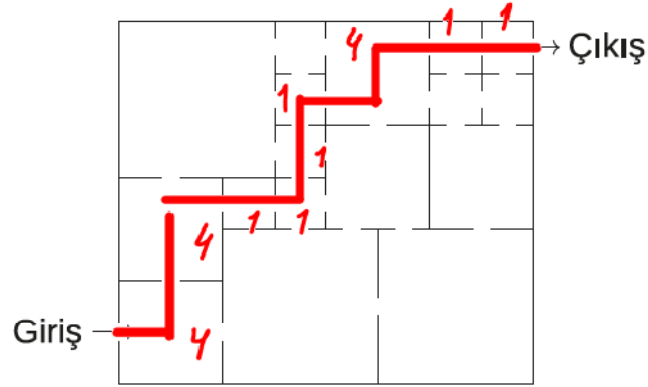
A 30

B 40

C 60

☒ D 80

8.



Yukarıda verilen labirent en küçüğünün alanı 1 m^2 olan kare şeklinde odalardan oluşmaktadır.

Bir fare girişten çıkışa kadar gittiğinde içinden geçtiği odaların alanları toplamı en az kaç metrekare olabilir?

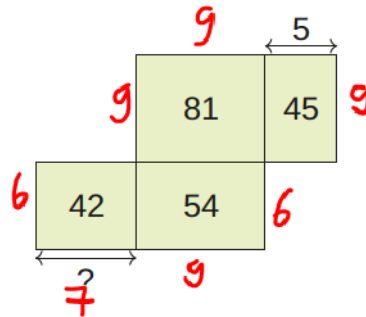
A 16

☒ B 18

C 20

D 24

9.



Yukarıda verilen dikdörtgenlerin alanları içlerine yazılmıştır.

Verilen kenar uzunluğuna göre soru işareti ile belirtilen uzunluk kaç birimdir?

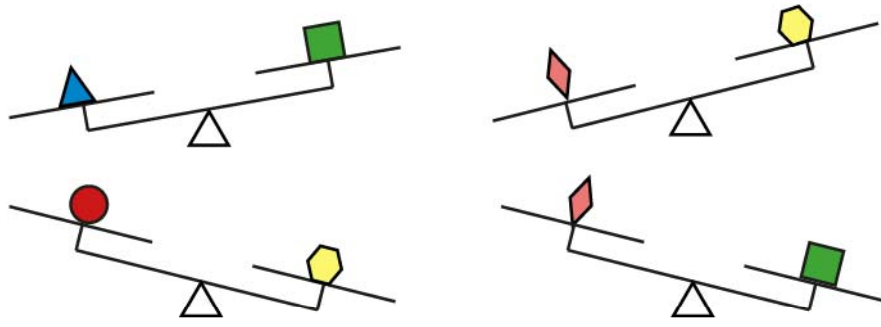
A 3

B 6

☒ C 7

D 14

1.



5 tane kutu terazilerde tartılmış ve yukarıdaki durumlar meydana gelmiştir.

Buna göre kutuların en hafifi hangisidir?

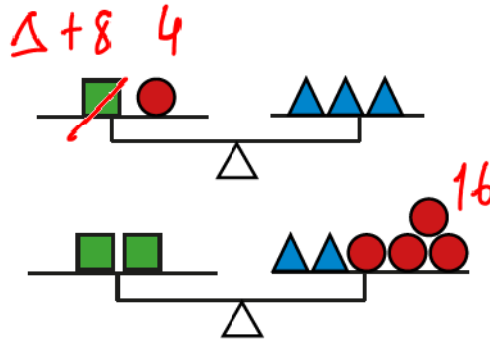
A

C

D

$$\Delta > \square > \diamond > \bigcirc > \circ$$

2.



Yukarıdaki teraziler dengededir. $\bullet = 4$ ise $\triangle + \square$ işleminin sonucu kaçtır?

A 14

B 16

C 18

20

$$2\square = 2\Delta + 16$$

$$\square = \Delta + 8$$

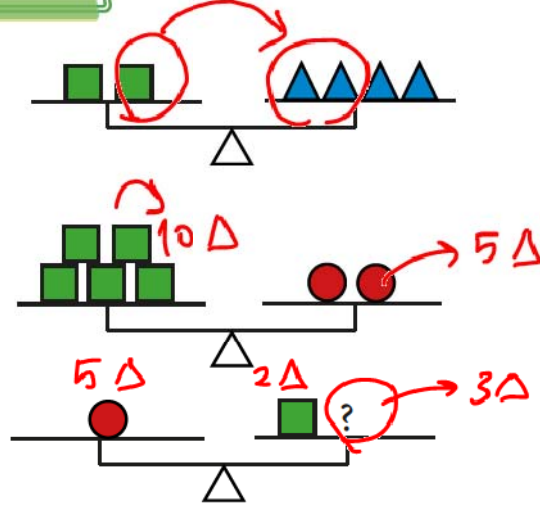
$$2\Delta = 12$$

$$\Delta = 6$$

$$\square = 14$$

$$14 + 6 = 20$$

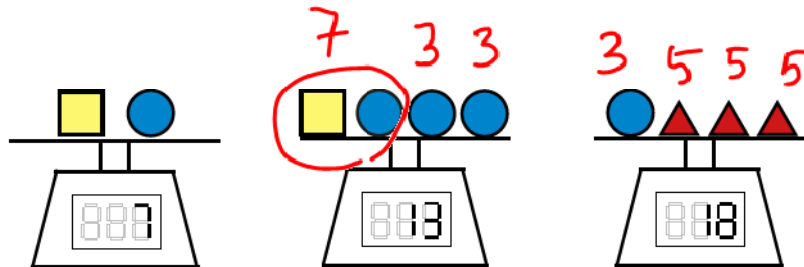
3.



Yukarıda teraziler dengede olduğuna göre en alttaki terazide dengenin sağlanması için soru işaretli yere aşağıdakilerden hangisi konulmalıdır?

- (A) ▲ (B) ■ (C) ▲▲ (D) ● ▲▲▲

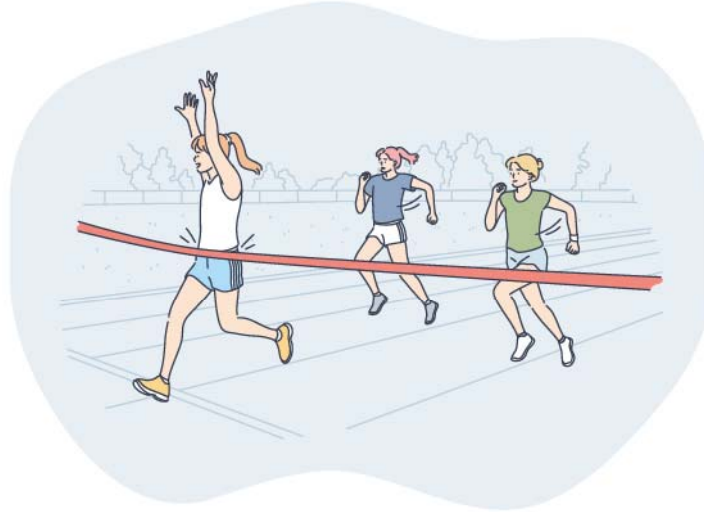
4.



Yukarıdaki dijital teraziler üzerinde bulunan cisimlerin ağırlığını gösterdiğine göre ▲ şeklinin ağırlığı kaçtır?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

1.



Okullar arası koşu yarışmasının ilk kilometresinden sonra Hasan sondan ikinci sıraya düşmüştür. Hasan sonraki kilometrede 7 koşucuyu geçmeyi başarmıştır. İkinci kilometrenin sonunda 2 kişi Hasan'ı geçmiştir. Hasan son kilometrede ise 8 koşucuyu geçmeyi başarmıştır ancak arkasındaki 4 koşucu da Hasan'ı geçmiştir.

Hasan yarışmayı dokuzuncu olarak bitirdiğine göre yarışmaya kaç koşucu katılmıştır?

☐ A 15

☐ B 18

☒ C 19

☐ D 20

*Hasan'ın arkasındaki kişileri bulalım
ilk olarak arkasında 1 kişi vardır.*

$$10 + 9 = 19 //$$

$$\begin{aligned} 1 \\ 1 + 7 &= 8 \\ 8 - 2 &= 6 \\ 6 + 8 &= 14 \\ 14 - 4 &= \underline{\underline{10}} \end{aligned}$$

2.



20 tane bozuk para yukarıdaki gibi arka arkaya diziliyor. Ali ilk parayı aldıktan sonra kalan paralardan her dördüncü sıradaki paraları alıyor. Bekir kalan paralardan ilk parayı aldıktan sonra her üçüncü sıradaki paraları alıyor. Cenker kalan paralardan ilk parayı aldıktan sonra her ikinci sıradaki paraları alıyor. Son olarak Deniz kalan paraların hepsini alıyor.

Buna göre en fazla para alan kimdir?

☐ A Ali

☐ B Cenker

☐ C Deniz

☒ D Hepsi eşit

3.

18. dk sonra $1 + 4 = 5$
 14 dk sonra $8 - 7 = 1$
 7 dk sonra $4 + 4 = 8$

19. dakikada $17 + 5 = 22$
 14. dakika $10 + 7$
 ilk 7 dakika $3 + 7$

15 kirli tabak

3 temiz tabak

Emre bir lokantanın bulaşık bölümünde bulaşıkçı olarak çalışmaktadır. Emre'nin kirli tabak yığınınındaki bir tabağı temiz tabak yığına yerleştirmeden önce yıkayıp kurulaması 1 dakika sürüyor.

Kirli ve temiz tabak yığınları yukarıdaki gibi iken 7 dakika sonra ve bundan sonraki her 7 dakikada bir, garson 4 tane kirli tabak daha getirir ve bunları kirli tabak yığınının en üstüne koyar.

Buna göre kırmızı renkli tabak yıkanırken temiz tabak yığınınında kaç tane tabak vardır?

A 16

B 18

C 20

D 22

4.



$$\begin{array}{r} \text{1. Sayı} \\ 39 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{2. Sayı} \\ 78 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{3. Sayı} \\ 156 \\ \hline \end{array}$$

$$\downarrow$$

$$1 + 5 + 6 = 12$$

Seçil aklından 1, 3, 5, 6, 7, 8 ve 9 rakamlarının her birini bir kez kullanarak üç tane sayı tutmuştur.

Bu sayılardan ikinci sayı ilk sayının 2 katı ve üçüncü sayı ilk sayının 4 katı olduğuna göre üçüncü sayının rakamları toplamı kaçtır?

A 8

B 9

C 10

D 12

1. Bir Balya saman 12 parça
bölünürse 1 günde
At = 6 parça
inek = 4 parça
koyun = 1 parça tüketir.



1 günde toplam = 11 parça
 $22 \times 12 = 264$ parça
 $264 : 11 = 24$ gün

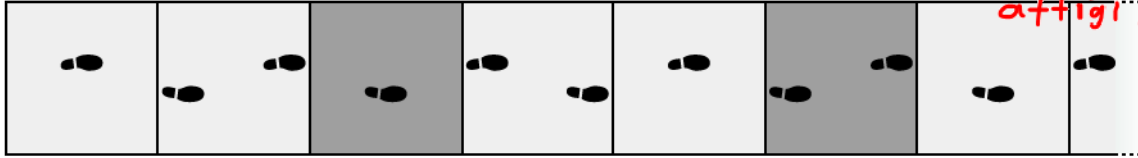
1 balya samanı bir at 2 günde, bir inek 3 günde ve bir koyun 12 günde bitiriyor.
 Bir çiftçinin 22 balya samanı ve 1 at, 1 koyun, 1 ineği vardır.

Buna göre bu çiftçi elindeki samanlarla hayvanlarını kaç gün besleyebilir?

- A 20 B 22 C 24 D 26

4 A K A A K A A K A A K A A K A A K A A K → A sık ve
 1 2 1 2 1 3 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 ... koyu taşıya bas-
 attığı adımlar

2.



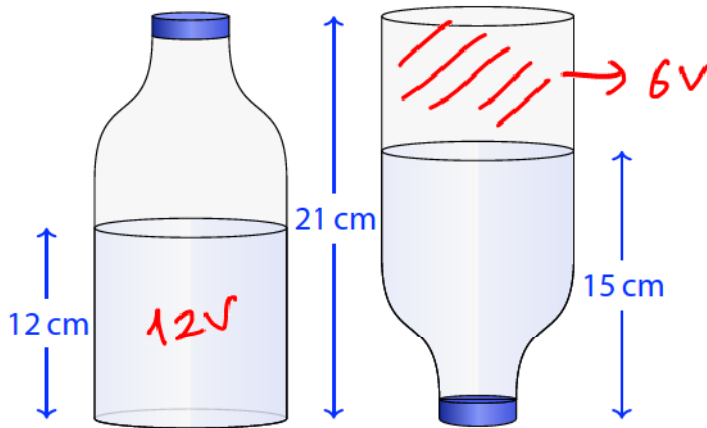
Mehmet her iki parke taşında bir, eşit aralıklı 3 adım atarak parkeler arasındaki çizgilere basmadan yukarıdaki gibi yürümeye başlamıştır. Parke taşları yukarıda gösterildiği gibi 2 beyaz ve 1 koyu renkli olacak şekilde döşenmiştir.

Buna göre Mehmet ilk 99 adımının kaçında koyu renkli parke taşına basmıştır?

- A 22 B 33 C 44 D 55

Her 3 adımın 3'ü koyu taşlara basmış yani $\frac{1}{3}$ 99 | 3
 33

3.



Şişe düz
 olsaydı

6V
 12V
 $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$

Yukarıda verilen 21 cm yüksekliğindeki şişenin içerisinde bir miktar su vardır.

Bu şişe düz dururken ve ters çevrildiğinde yukarıdaki gibi görüldüğüne göre şişenin kaçta kaç doludur?

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

4.

Takımlar	Puan
A	6
B	4
C	4
D	3

→ G G M
→ G B M
→ G B M
→ G M M

Bir futbol turnuvasında 4 takım vardır. Her takım diğer 3 takımla bir maç yapmıştır. Takımlar galibiyet için 3 puan, beraberlik için 1 puan ve mağlubiyet için 0 puan almaktadır.

Tüm maçlar oynandıktan sonra bir takımın 6 puanı, iki takımın 4 puanı ve bir takımın 3 puanı olduğuna göre bu turnuvada kaç maç berabere bitmiştir?

A 0

☒ 1

C 2

D 3

1 maç berabere bitmiştir.

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55 \Rightarrow 55 - 5 = 50$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55 \Rightarrow 55 - 5 = 50$$

5

5.



Ben ve arkadaşım Hasan 10 soruluk bir matematik sınavına girdik. Bu sınavda 1. soru 1 puan, 2. soru 2 puan, 3. soru 3 puan olacak şekilde her bir sorudan alınacak puan değeri 1 artmaktadır. Sınavda doğru yapılan sorulardan belirtilen puan değerleri alınırken yanlış yapılan sorulardan 0 puan alınmaktadır.

Bu sınavda ben ve Hasan aynı sayıda soruya doğru cevap verdik ve toplamda aynı puanı aldık ancak doğru cevap verdiğimiz sorular tam olarak birbirinin aynı değildi.

Buna göre bu sınavdan alabileceğimiz puan en fazla kaç olabilir?

A 44

B 46

C 48

☒ 50

3. Metehan ve Ömer 0'dan başlayarak bir sayı listesi oluşturuyorlar.

Önce Metehan 20 ekliyor ardından Ömer 20'den 1 çıkarıyor, sonra Metehan 19 ekliyor ardından Ömer bulunan sonuçtan 2 çıkarıyor.

0, 20, 19, 38, 36, ...

Bu örüntü Metehan 1 ekleyene ve Ömer 20 çıkarana kadar devam ediyor ve son olarak tekrar 0 sayısına ulaşıyorlar.

Buna göre bu sayı listesindeki en büyük sayı kaçtır?

A 90

B 100

☒ C 110

D 120

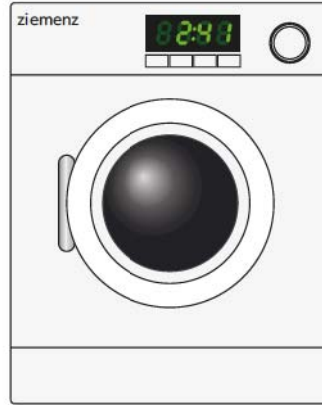
0, ^M(20), ^M19, ^M(38), 36, ^M(54), 51, ^M(68), 64, ^M(80), 75, ^M(90) ---

metehan daima büyük sayıları buluyor ve bulduğu sayılar;

1.20, 2.19, 3.18, 4.17, ...

10.11 şeklindedir
en büyük olur.

- 4.



$$\begin{array}{r} 2.41 \\ - 1.05 \\ \hline 96 \text{ dk} \end{array}$$

$$96 : 2 = 48$$

$$1.05 + 48 = 1.53$$

Aysel Hanım'ın çamaşır makinesi çalıştırıldığında ekranda programın bitmesine kaç saat kaç dakika kaldığını göstermekte ve yıkamanın sonuna kadar kalan süreyi geri saymaktadır. (Örneğin şu anda 2 saat 41 dakika sonra çamaşır yıkama işlemi bitecek.)

Aysel Hanım bazen ekranda yazan süreyi gerçek zamanla karıştırmaktadır.

Öğleden sonra saat 1.05 te makineyi çalıştıran Aysel Hanım makinenin ekranını 2.41 olarak görmüştür.

Buna göre makine ekranı saat tam olarak kaçta gerçek zamanla uyuşur?

A 1.36

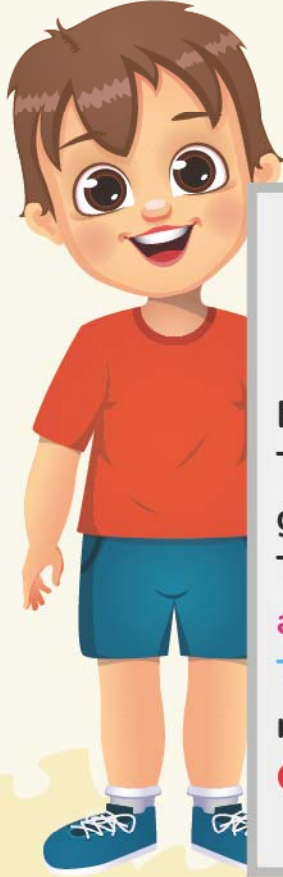
B 1.48

☒ C 1.53

D 2.23



3. BÖLÜM



MANTIK ve ŞEKİL YETENEĞİ

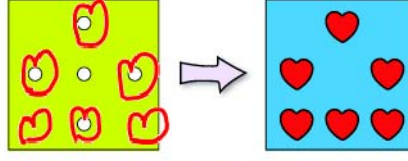
Bu bölümdeki soruları çözerek MANTIK ve ŞEKİL YETENEĞİ becerilerinizi güçlendireceksiniz.

Tüm soruları çözdükten sonra www.altinkarne.com sitesindeki **MATEMATİK-MANTIK VE ŞEKİL YETENEĞİ** sınavını çözerek ilerlemenizi kaydediniz. **Online sınav için karekodu okutunuz.**

TEST-1

MANTIK ve ŞEKİL YETENEĞİ

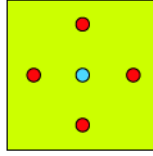
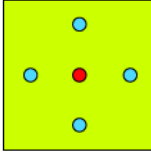
1.



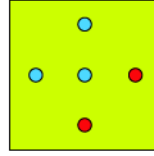
Yukarıdaki şekilde sarı renkli kartona delikler açılmış mavi renkli kartona ise kalp şeklinde kırmızı etiketler yapıştırılmıştır.

Sarı renkli karton mavi renkli kartonun üzerine köşeleri çakışacak şekilde yerleştirildiğinde aşağıdaki görünümlerden hangisi oluşur?

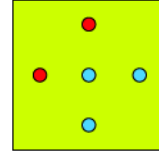
A



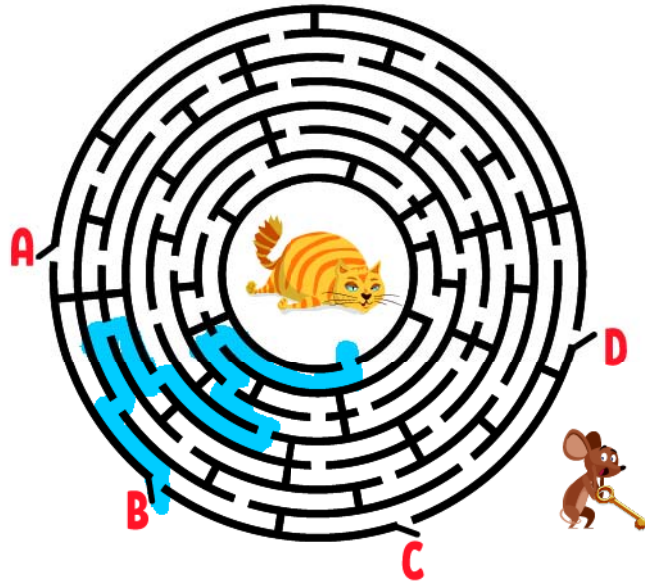
C



D



2.



Fare hangi kapıyı kapatırsa kedi fareye ulaşamaz?

A

A



B

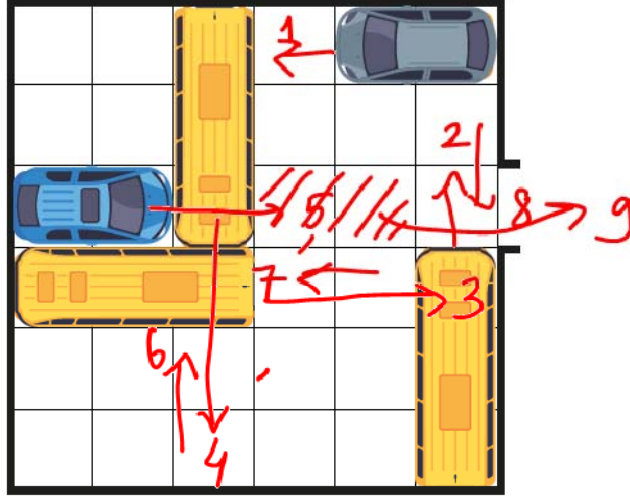
C

C

D

D

3.



Yukarıdaki otoparkta mavi arabanın dışarı çıkabilmesi için araçlar en az kaç kez hareket ettirilmelidir?

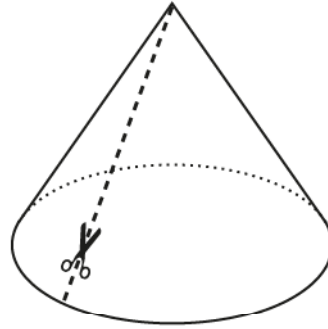
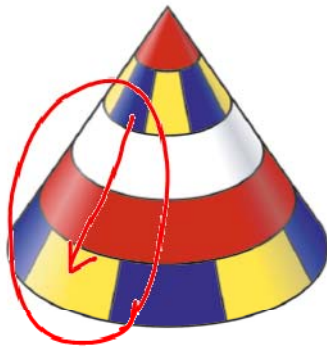
A 6

B 7

C 8

☒ 9

4.



Selim'in doğum günü partisinde arkadaşları yukarıdaki gibi külah şeklinde şapkalar takıyorlar.

Selim bu şapkaları sağda gösterildiği gibi düz bir şekilde kesip masanın üzerine koyduğunda aşağıdaki görüntülerden hangisini elde eder?

A


☒


C



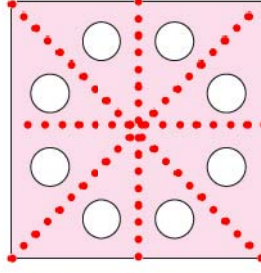
D



TEST-1

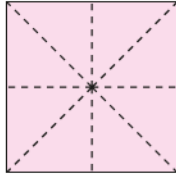
MANTIK ve ŞEKİL YETENEĞİ

5.

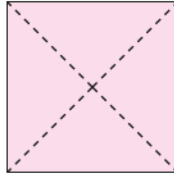


Faruk kare şeklindeki bir kağıdı birkaç kez katladıktan sonra tüm katmanları tek bir yerden deliyor.

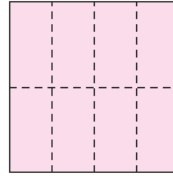
Delinmiş kağıt tekrar geri açıldığında yukarıdaki gibi görüldüğüne göre kağıttaki katlama çizgileri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



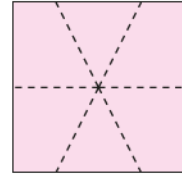
B



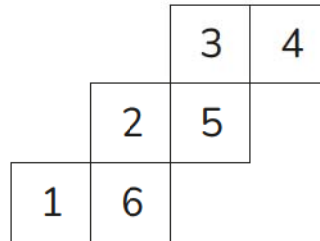
C



D



6.



$$6 \times 3 = 18$$

$$1 \times 5 = 5$$

$$2 \times 4 = 8$$

Mustafa yukarıda açılmış hali verilen küpü katladıktan sonra küpün karşılıklı yüzeylerinde bulunan sayıları birbiri ile çarpıyor.

Buna göre Mustafa'nın bulduğu en büyük sonuç kaçtır?

A

12

B

15

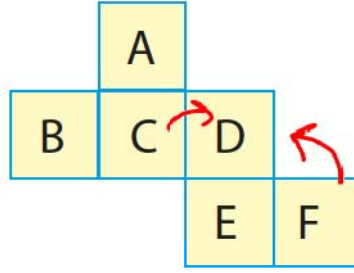


18

D

24

7.



Yukarıda bir küpün açılmış hali verilmiştir.

Küp kapatıldığında F'nin karşısındaki yüz hangisi olur?

A

A

B

B

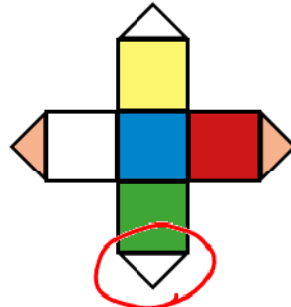
C

C

D

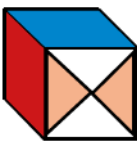
D

8.

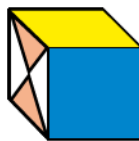


Yukarıda açılmış şekli verilen küp aşağıdakilerden hangisidir?

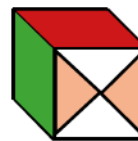
A



B



C



D



TEST-2

MANTIK ve ŞEKİL YETENEĞİ

1.



Yusuf birim küplerle yukarıdaki gibi şekiller elde ediyor.

Yusuf birinci adımda 1 birim küp, ikinci adımda 6 birim küp ve üçüncü adımda 19 birim küp kullandığına göre dördüncü adımda toplam kaç birim küp kullanmıştır?

A 19

B 34

☒ 44

D 85

$$1 = 1$$

$$5 = 1 + 4$$

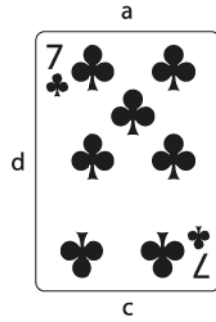
$$13 = 1 + 4 + 8$$

$$25 = 1 + 4 + 8 + 12$$

$$4. \text{ o'dında} = 1 + 5 + 13 + 25 = 44 \text{ tane}$$

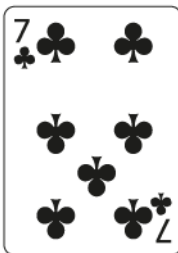
2.

2 defa
görsüne
alınır.

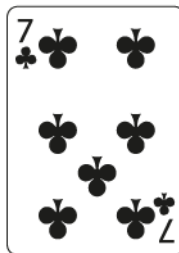


Yukarıda verilen oyun kartı önce b kenarı boyunca daha sonra c kenarı boyunca ters çevrilirse aşağıdaki görüntülerden hangisi oluşur?

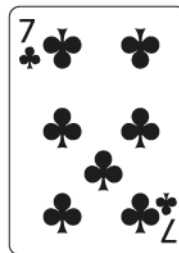
☒



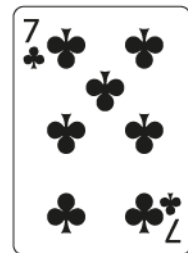
B



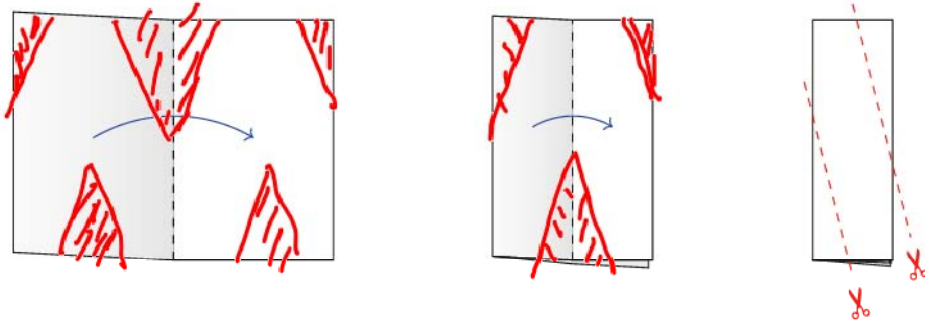
C



D



3.



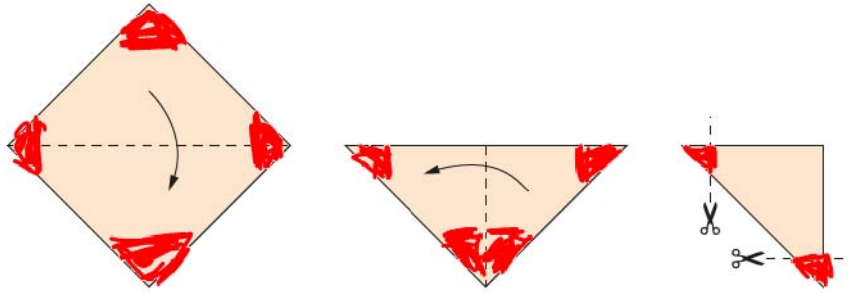
Dikdörtgen şeklinde bir kağıt yukarıdaki gibi iki kez katlandıktan sonra kesik çizgili yerlerden iki parça kesilip atılıyor.

Kalan kağıt tekrar geri açıldığında aşağıdaki hangi harfe daha çok benzer?

- ☒ M ☐ N ☐ B ☐ V

Her katlamada katlama çizgisine göre kesik yerlerin yansıması alınır.

4.



Kare şeklindeki bir kağıt yukarıdaki gibi oklar yönünde tam ortadan katlandıktan sonra köşelerinden şekildeki gibi kesiliyor.

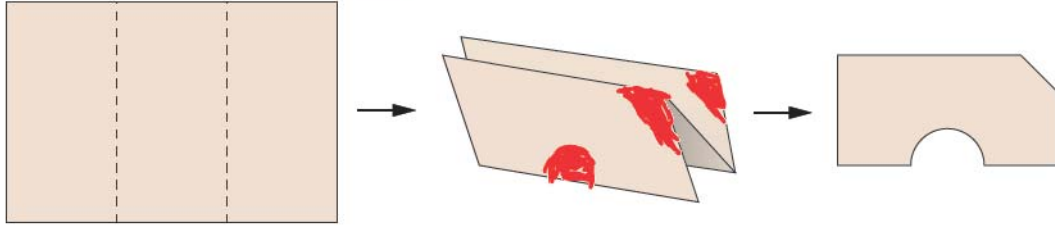
Bu kağıt tekrar geri açıldığında aşağıdaki görüntülerden hangisi oluşur.

- ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

TEST-2

MANTIK ve ŞEKİL YETENEĞİ

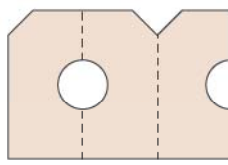
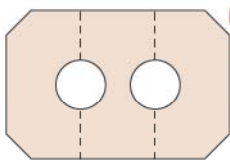
5.



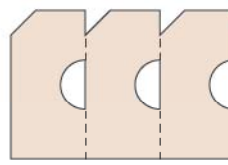
Dikdörtgen şeklinde bir kağıt yukarıdaki gibi katlanıp gösterilen yerler kesilip atılıyor.

Kalan kağıt tekrar açıldığında aşağıdaki görüntülerin hangisi elde edilir?

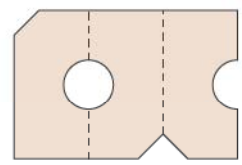
A



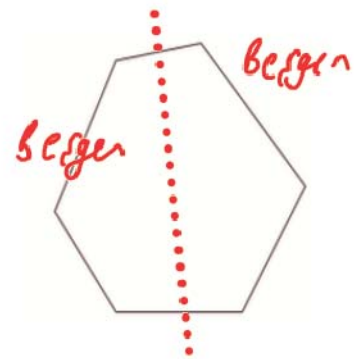
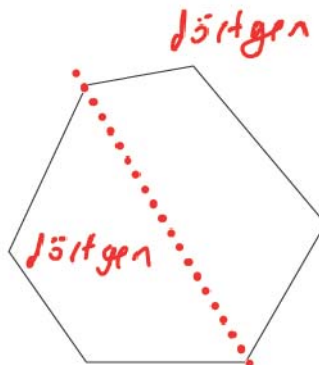
C



D



6.



Düz bir kesim yapılarak yukarıdaki gibi bir altıgenden iki yeni şekil oluşturuluyor.

Aşağıda verilenlerden hangisi oluşturulamaz?

A

1 üçgen ve 1 altıgen

B

2 tane beşgen

C

2 tane dörtgen



1 üçgen ve 1 dörtgen

1.



3 ve 5 sayılarını
tutmuştur

$$6 \times 3 = 18$$

$$18 + 5 = 23$$

Ali ve Mert aklından iki sayı tutuyor ve Ali, Mert'in aklından tuttuğu sayıları tahmin etmeye çalışıyor.

Ali, Mert'e bir sayı söylediğinde Mert ilk tuttuğu sayı ile çarpıp ardından ikinci tuttuğu sayıyı ekliyor.

Ali 15 dediğinde Mert 50 diyor, Ali 2 dediğinde Mert 11 diyor.

Buna göre Ali 6 derse Mert hangi sayıyı söyler?



23

B

27

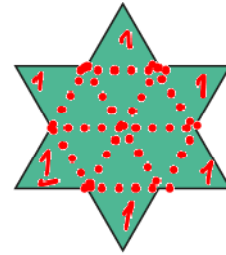
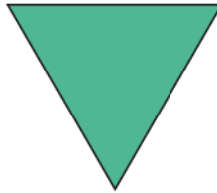
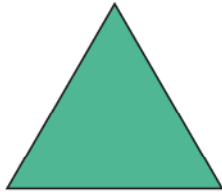
C

35

D

41

2.



Şule birbirine eş eşkenar üçgen şeklindeki kartonları düzgün bir yıldız olacak şekilde üst üste yapııştırıyor.

Her bir kartonun alanı 9 cm^2 olduğuna göre oluşturulan yıldızın alanı kaç cm^2 dir?



12

B

14

C

16

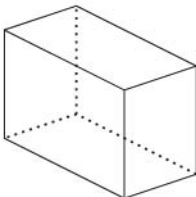
D

18

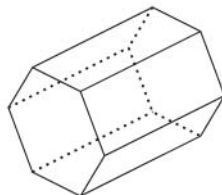
Küçük üçgenlere ayırdığımızda
her birinin alanı 1 cm^2 olur.

3. Aşağıdaki geometrik cisimlerden hangisinin 5 yüzü ve 9 kenarı vardır?

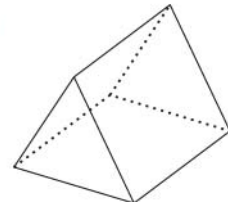
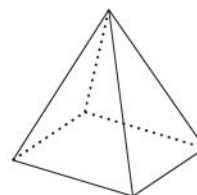
A



B



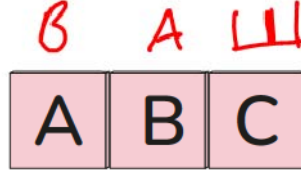
C



4.

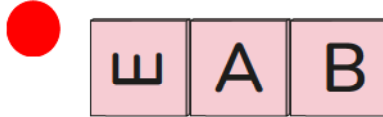
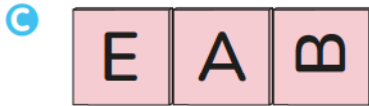
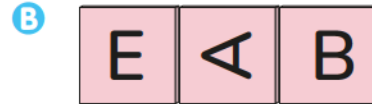
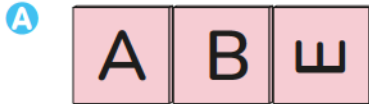


Birbirine eş üç tane küpün yüzlerine A, B, C, D, E ve F harfleri aynı şekilde yazılıyor.

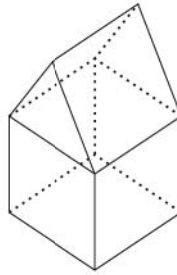


Bu küpler ön yüzlerinde A, B ve C harfleri görünecek şekilde masanın üzerine yukarıdaki sırada konuluyor.

Buna göre bu küplere arka taraftan bakan biri aşağıdakilerden hangisi gibi görür?

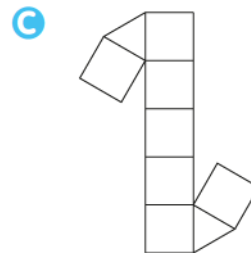
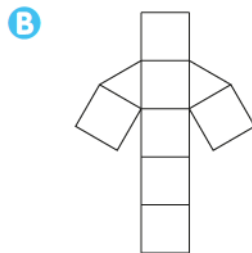
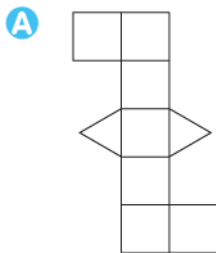


5.



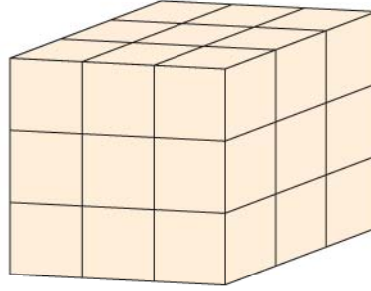
Yukarıda verilen ev modeli 7 tane kare ve iki tane eşkenar üçgenin birleştirilmesiyle oluşturulmuştur.

Buna göre aşağıdaki kartonlardan hangisi çizgiler boyunca katlanarak yukarıda verilen ev modeli oluşturulamaz?



Katlanıp
denenebilir.

6.



Yukarıdaki 3×3×3 lük büyük küp küçük birim küplerin birleşimiyle oluşturulmuştur.

Bu şekle yukarıdaki açıdan bakan bir kişi kaç tane küçük küp göremez?

A

6



8

C

9

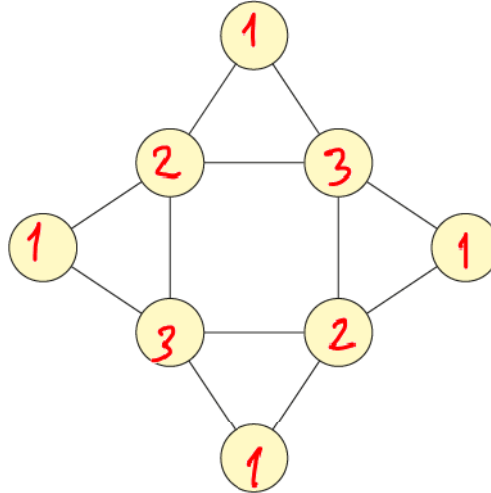
D

10

19 küp görülür

$$27 - 19 = 8$$

7.



Yukarıdaki sekiz daireye 1, 2 ve 3 rakamları bir çizgi ile birleştirilen herhangi iki dairedeki rakamlar aynı olmayacak şekilde yerleştirilecektir. (Bu yerleşimin farklı yolları vardır.)

Buna göre yerleştirilen sekiz sayının mümkün olan en küçük toplamı kaç olabilir?

A

10

B

12



14

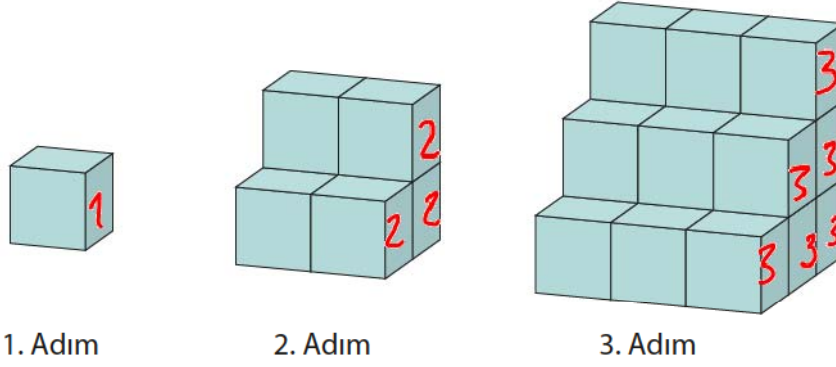
D

15

TEST-4

MANTIK ve ŞEKİL YETENEĞİ

1.



Küp şeklinde bloklarla yukarıdaki gibi merdiven yapılacaktır.

Bu örüntüye göre merdivenler her bir adımda bir önceki adıma göre 1 blok daha geniş, 1 blok daha uzun ve 1 blok daha yüksektir.

Buna göre 4 basamaklı bir merdiven inşa etmek için toplam kaç blok kullanılmalıdır?

A 28

B 32

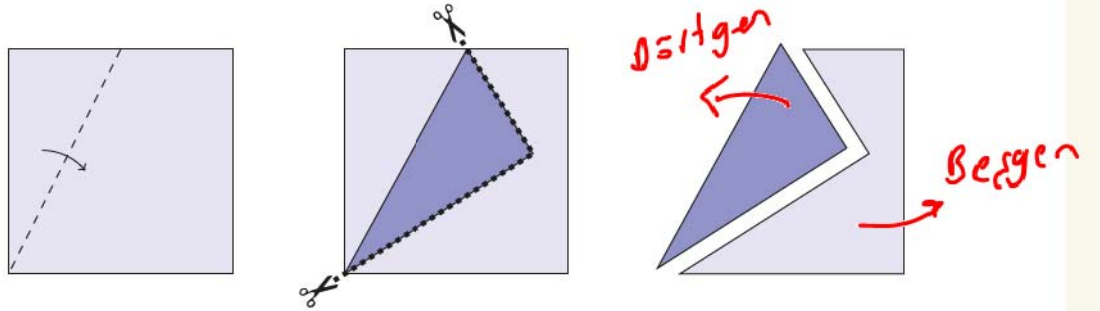
C 36

D 40

1 x 1
2 x 3
3 x 6
4 x 10

4
4 4
4 4 4
4 4 4 4 } 10 tane

2.



Kare şeklinde bir kağıt bir kenarının orta noktasını karenin köşesi ile birleştiren doğru boyunca yukarıdaki gibi katlanıyor. Daha sonra üst kağıt tabakası alt tabaka ile birlikte şekilde gösterildiği gibi kesiliyor.

Kesilen katlı kağıt geri açıldığında 2 tane kağıt parçası olduğu görülüyor.

Buna göre elde edilen bu parçalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

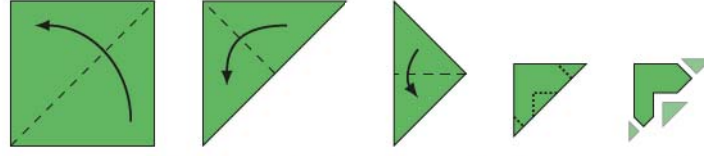
A Bir dörtgen ve bir beşgen elde edilir.

B Bir üçgen ve bir beşgen elde edilir.

C Bir üçgen ve bir dikdörtgen

D Bir kare ve bir üçgen

3.



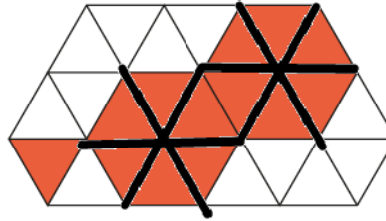
Kare şeklinde bir kağıt yukarıda gösterildiği gibi üç kez katlandıktan sonra üç parça kesilip kağıt tekrar açılıyor.

Buna göre son durumda açılan kağıt hangisi gibi olabilir?



Kesilen parçaların katlarda gizli olduğu göre simetrisi alınır.

4.



*25 parçanın
13 tanesi
boyalıdır.*

Yukarıdaki şekil eşkenar üçgen ve düzgün altıgenlere bölünmüştür.

Buna göre bu şekilde boyalı alan tüm şeklin kaçta kaçıdır?

- A $\frac{11}{20}$ B $\frac{12}{25}$ C $\frac{13}{25}$ D $\frac{13}{20}$

5.

16

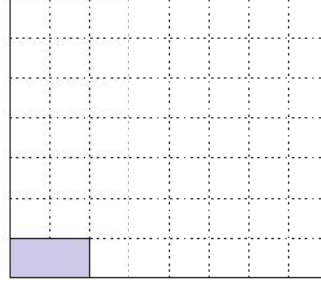
A	2	3	13
5	11	10	8
9	7	6	12
4	14	15	1

Yukarıdaki 4×4 lük karede her bir kareye 1'den 16'ya kadar sayılar her satır, her sütun ve her köşegendeki sayıların toplamı eşit olacak şekilde yerleştirilecektir.

Buna göre A yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A 11 B 14 C 15 D 16

6.



Yukarıdaki 7×8 cm boyutlarındaki dikdörtgen şeklindeki alan 2×1 cm boyutlarında kaç tane küçük dikdörtgen kullanılarak tamamen kaplanabilir?

A 14

B 28

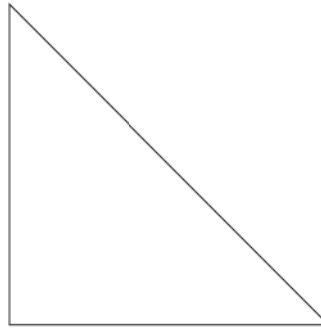
C 36

D 56

$$7 \times 8 = 56$$

$$56 : 2 = 28$$

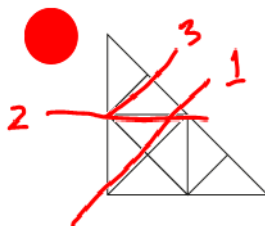
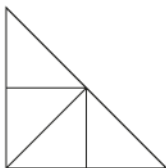
7.



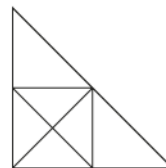
Yukarıdaki dik üçgen şeklindeki kağıt her defasında yeni bir üçgen oluşturacak şekilde art arda üç defa tam ortadan ikiye katlanıyor.

Kağıt tekrar geri açıldığında kağıtta oluşan kat çizgileri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

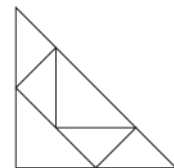
A



C



D



1.



Bir küpün yüzeylerine A, C, N, T, H ve S harfleri yazılıyor.

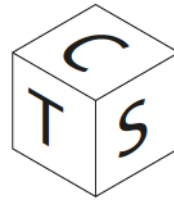
Bu küpün iki farklı görünüşü yukarıdaki gibi olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi bu küpün başka bir görünüşü olabilir?



B



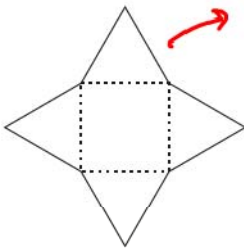
C



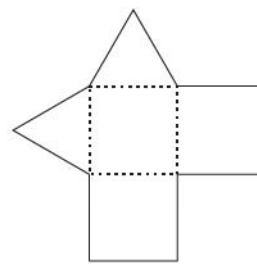
D



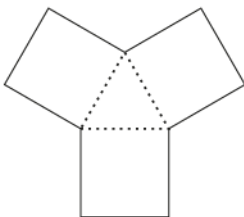
2. Aşağıdakilerden hangisi piramit şeklindeki bir kutunun açılmış hali olabilir?



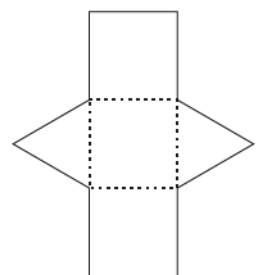
B



C

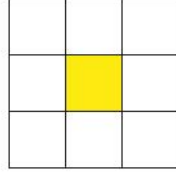


D

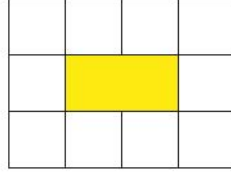


3.

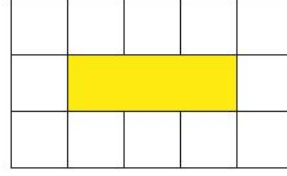
$1 \cdot 2 + 6$



$2 \cdot 2 + 6$



$3 \cdot 2 + 6 \dots$



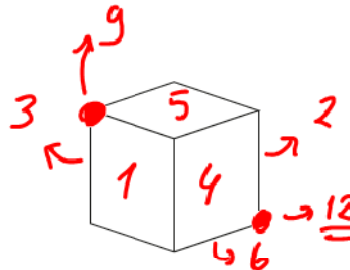
Sarı renkli kare şeklindeki fayansların çevresi kare şeklinde beyaz fayanslarla çevrelenecektir. Sarı renkli karelerin uzunluğuna göre kullanılacak beyaz renkli fayans sayısı değişmektedir.

Sarı renkli fayanslar yan yana konulup uzunluğu arttırılmaya devam ederse kullanılacak beyaz renkli fayansların sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi tüm durumlar için doğru olur?

- ☐ A İhtiyaç duyulan beyaz fayans sayısı sarı renkli fayans sayısının 8 katıdır.
- ☐ B İhtiyaç duyulan beyaz fayans sayısı sarı renkli fayans sayısının 6 katının 2 fazlasıdır.
- ☐ C İhtiyaç duyulan beyaz fayans sayısı sarı renkli fayans sayısının 4 katının 2 fazlasıdır.
- ☒ D İhtiyaç duyulan beyaz fayans sayısı sarı renkli fayans sayısının 2 katının 6 fazlasıdır.

4.

$12 - 9 = 3$



elde edilebilecek
köşe numaraları

9, 10, 10, 11, 12

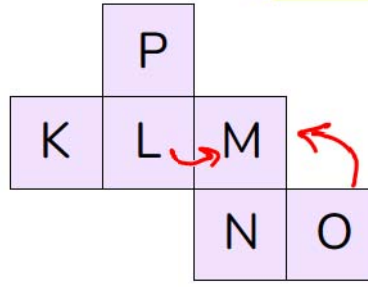
Bir küpün yüzeylerine 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamları 1'in karşısındaki yüzeyde 2, 3'ün karşısındaki yüzeyde 4, 5'in karşısındaki yüzeyde 6 olacak şekilde yerleştiriliyor.

Bu küpte her bir köşeye temas eden üç yüzeydeki sayılar toplanarak her bir köşeye "köşe numarası" veriliyor.

Buna göre en büyük köşe numarası en küçük köşe numarasından kaç fazladır?

- ☐ A 1 ☒ B 3 ☐ C 5 ☐ D 6

5.



O - L

Yukarıda açık hali verilen küp kapatıldığında O harfinin bulunduğu yüzeyin karşısında hangi harf bulunur?

A P

B K

C L

D M

6. Can, Ferdi, Anıl, Tekin ve Çetin adındaki beş öğrenci en kısıdan uzuna doğru boy sırasına giriyorlar.

Bu sırada Ferdi ve Tekin yan yana değilken Can, Anıl'ın yanındadır.

Buna göre sıranın en ortasında kim olamaz?

A Ferdi

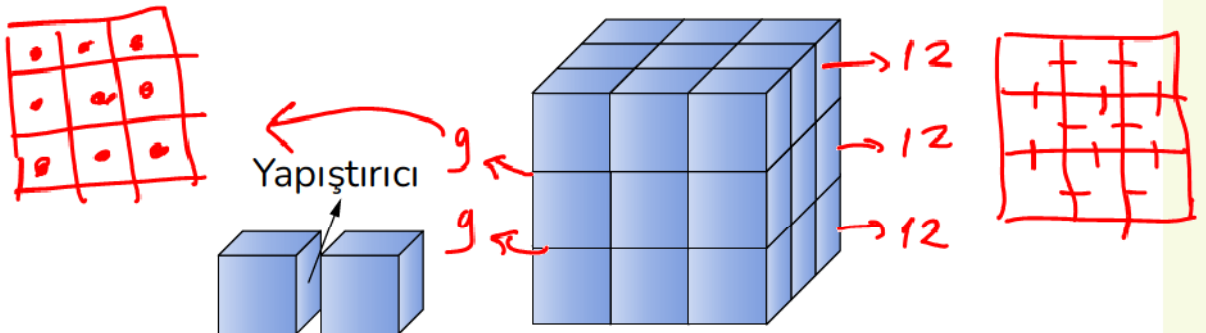
B Anıl

C Tekin

D Çetin

Handwritten notes for question 6:
 A, C, F - T
 kısı → F, C, A, - T uzun
 F, -, T, C, A

7.



Metehan herhangi iki küpü birbirine yapıştırmak için herhangi birinin bir yüzeyine yapıştırıcı sürmüştür.

Metehan 27 tane küçük küpü birbirine yapıştırarak 3×3×3'lük büyük bir küp elde etmek isterse en az kaç yüzeye yapıştırıcı sürmesi gerekir?

A 36

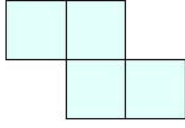
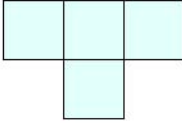
B 45

C 48

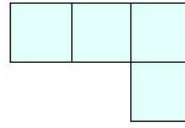
D 54

3. Aşağıdaki yapboz parçalarından hangisi parçalar üst üste gelmeyecek şekilde tek başına kullanılarak 4x4'lük bir kare tam olarak doldurulamaz?

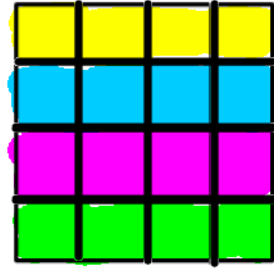
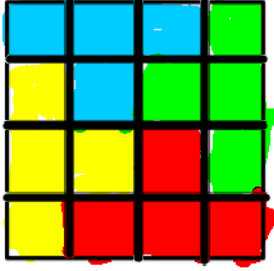
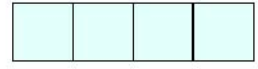
A



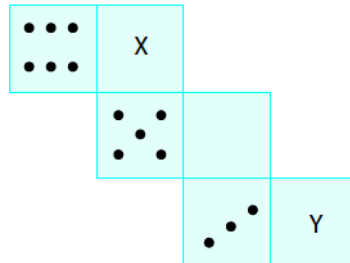
C



D



4.



Yukarıda küp şeklindeki bir zarın açılmış hali verilmiştir.

Bu zarın karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamı 7 ise x ve y sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A

1 ve 4

B

2 ve 1

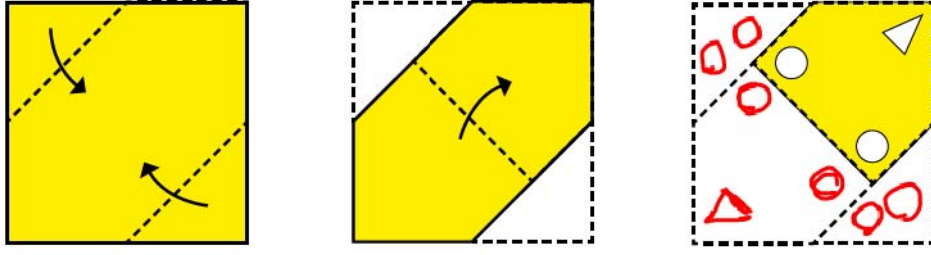


4 ve 2

D

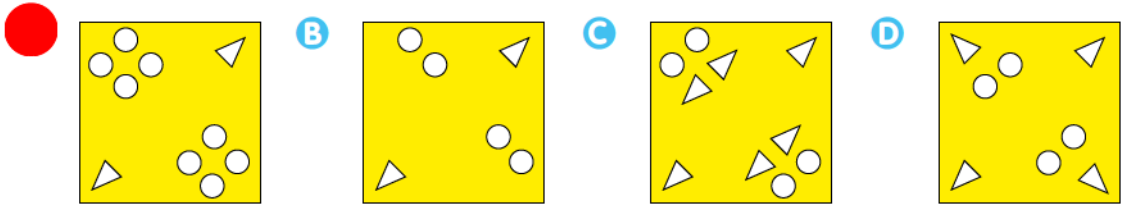
4 ve 1

5.



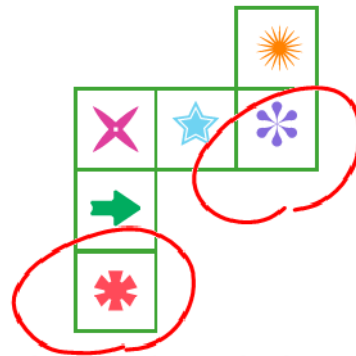
Kare şeklindeki bir kağıt yukarıda görüldüğü gibi ok yönünde katlandıktan sonra beyaz renkli kısımlar kesilerek çıkartılıyor.

Kağıt çevrilmeden tekrar geri açıldığında aşağıdaki görünümünden hangisi elde edilir?



Katlanma çizgisine göre deliklerin simetrisi alınır.

6.



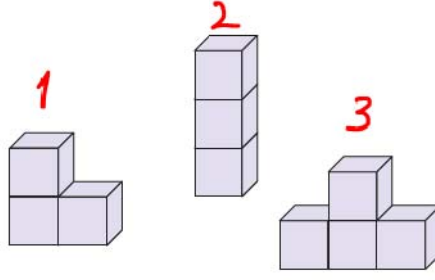
İki parça en üstte birleşir.

Ali Can yukarıda verilen karelerden oluşan levhayı katlayarak bir küp elde etmek istiyor. Ancak bu kareler katlandığında bir küp elde edilemiyor çünkü bazı kareler üst üste çakışıyor.

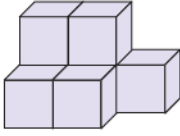
Buna göre üst üste çakışan kareler aşağıdakilerden hangisidir?



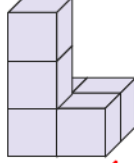
1.



Yukarıdaki küplerle yapılmış şekillerin herhangi ikisi kullanılarak aşağıdakilerden hangisi oluşturulamaz?

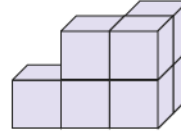


B



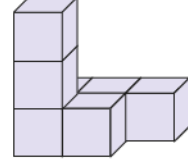
✓
1 - 2

C



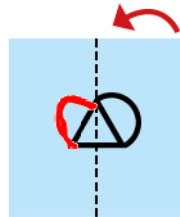
✓
1 - 3

D



✓
2 - 3

2.

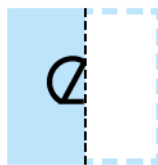


Yarım dairenin yansıması alınır.

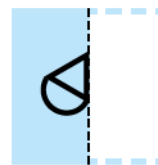
Kare şeklinde şeffaf levha üzerine yukarıda görüldüğü gibi bir şekil çiziliyor sonra noktalı yerlerden ok yönünde katlanıyor.

Buna göre elde edilen görüntü aşağıdakilerden hangisi olur?

A



C



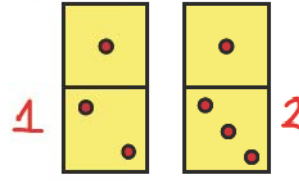
D



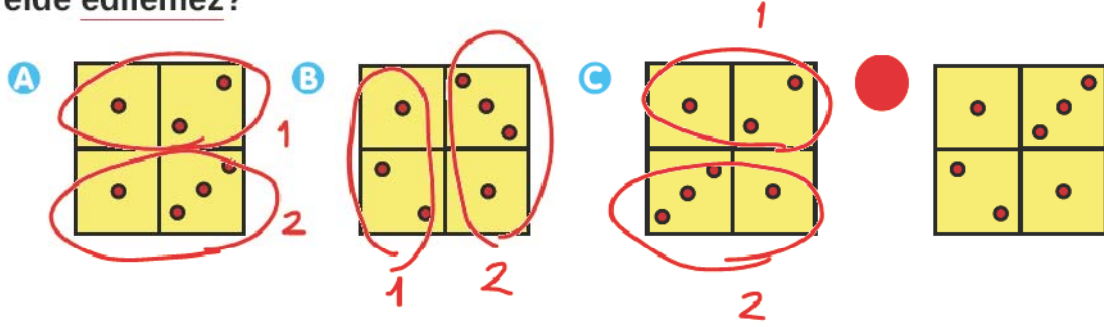
TEST-7

MANTIK ve ŞEKİL YETENEĞİ

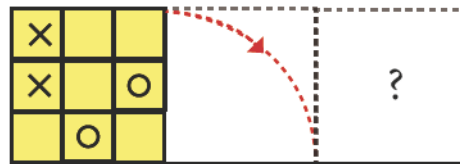
3.



Yukarıdaki domino taşları birleştirilerek aşağıdaki görünümünün hangisi elde edilemez?



4.



Her devirmede
şekli 90°
döndürürüz.

Yukarıdaki şekil ok yönünde 2 kez devrilerek ilerletildiğinde soru işareti yerine gelmesi gereken şekil aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



5.



A, B, C, D kutuları hakkında aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

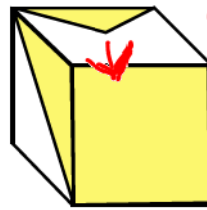
- A ile D aynı boyuttadır.
- A kutusu B'nin içine girebilmektedir.
- C kutusu D'nin içine girebilmektedir.

Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- ☐ A D kutusu B'nin içine giremez.
- ☐ B B kutusu D'nin içine girebilir.
- ☒ B B kutusu C'nin içine giremez.
- ☐ D A kutusu C'nin içine girebilir.



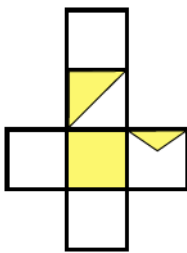
6.



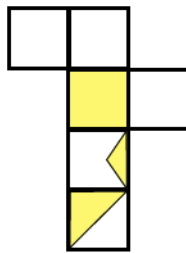
Üçgenin ucu sarı
renkli kareye
bakmaktadır.

Şekilde verilen küp açıldığında aşağıda verilen desenlerden hangisi oluşabilir?

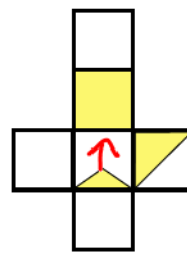
A



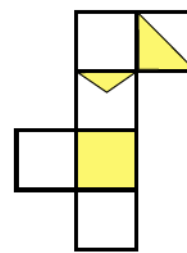
B



C



D

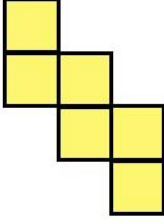


TEST-7

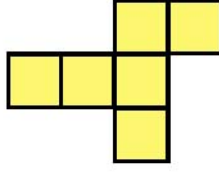
MANTIK ve ŞEKİL YETENEĞİ

7. Aşağıdaki şekillerden hangisi katlanarak bir küp elde edilemez?

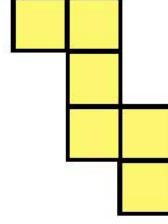
A



B



C



İşaretli
yüzler
üst üste
gelir.

8.

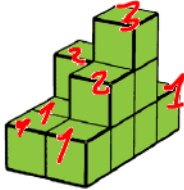
1	1	2	
1	2	3	1

Yukarıdaki şekilde küplerden yapılmış bir yapının üstten görüntüsü verilmiştir.

Karelerin üzerindeki sayılar bu bölümde kaç küpün üst üste olduğunu gösterdiğine göre bu yapı aşağıdakilerden hangisidir?



B



C

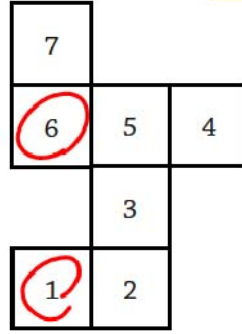


D



Kat sayılarında
diklot edilmeli

1.



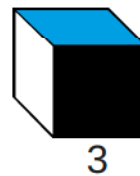
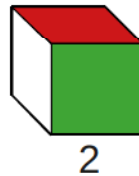
*işaretli yüzler
üst üste
gelmektedir*

Süleyman küp yapmak için karton üzerine yukarıdaki kareleri çizip kartonu kesiyor. Süleyman toplam 6 kare çizmek yerine yanlışlıkla 7 kare çizmiştir.

Buna göre Süleyman'ın küp yapabilmesi için hangi kareyi çıkarması gerekir?

- ☒ 1 ☐ B 2 ☐ C 4 ☐ D 7

2.



*Yeşil - Sarı
Kırmızı - Mavi
yüzler komşuluklıdır.*

Bir zarın yüzeyleri sarı, kırmızı, mavi, yeşil, siyah ve beyaz renklerine boyanıyor. Aynı zarın farklı görünüşleri yukarıda verilmiştir.

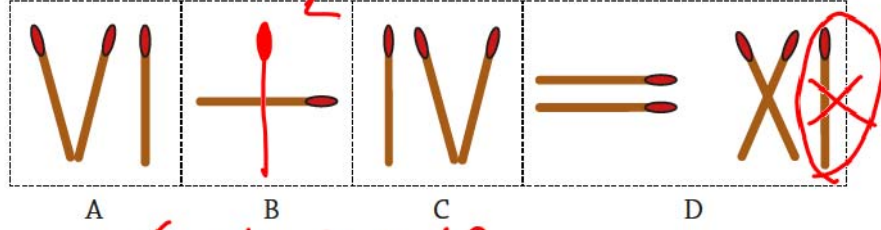
Buna göre zar 2. konumdayken zarın alt yüzeyinde hangi renk vardır?

- ☒ Mavi ☐ B Sarı ☐ C Siyah ☐ D Kırmızı

TEST-8

MANTIK ve ŞEKİL YETENEĞİ

3.



Yukarıda kibrit çöpleri kullanılarak roma rakamları yazılmıştır. Yukarıdaki çıkarma işleminin doğru olabilmesi için sadece 1 tane kibrit çöpünün yerinin değişmesi yeterlidir.

Buna göre değişmesi gereken kibrit çöpü hangi bölgeden alınmalıdır?

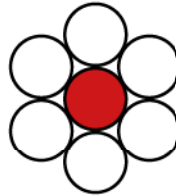
☐ A A

☐ B B

☐ C C

☒ D D

4.



Şekil 1



Şekil 2

İşlet

Osman bahçe süslemesi için 2 farklı renkte daire şeklindeki taşlardan alır ve bahçesinde şekil 1'deki gibi bir desen oluşturur.

Osman şekil 2'deki kırmızı taşların etrafını beyaz taşlarla kaplamak isterse kaç tane beyaz taş kullanması gerekir?

☐ A 7

☐ B 8

☒ C 9

☐ D 11

5. Ahmet, Bayram, Canan, Derya ve Emin isimli 5 kişi yan yana bir fotoğraf çektirilmişlerdir. Bu kişilerin fotoğraftaki yerleriyle ilgili şunlar bilinmektedir:

- Canan, Ahmet'in hemen solunda Bayram'ın hemen sağındadır.
- Emin, Ahmet'in sağ tarafında bir yerlerdedir.
- Derya, Ahmet ile Emin'in arasında olup arada başka kimse yoktur.

Verilen bilgilere fotoğrafta tam ortada kim vardır?



Ahmet

B

Bayram

C

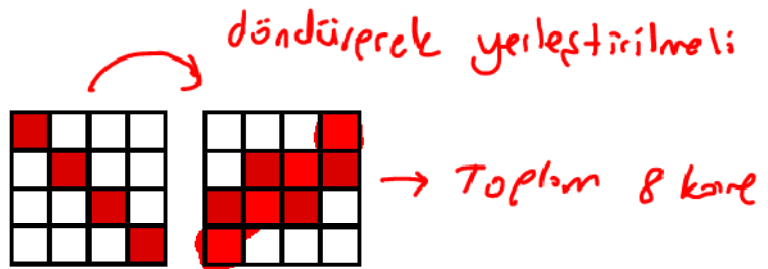
Canan

D

Derya

E D A C B

6.



Şekildeki levhalarda beyaz kareler şeffaftır, kırmızı kareler ışığı geçirmemektedir. Levhaların köşeleri üst üste gelecek şekilde çakıştırıldığında üst üste gelen karelerin hepsi beyaz ise beyaz, en az biri kırmızı ise kırmızı görünmektedir.

Bu iki levha çakıştırıldığında en fazla kaç kare kırmızı görünebilir? (Levhalar tüm birim kareler üst üste gelecek şekilde çakıştırılmalıdır. Levhalar döndürülebilir ve ters çevrilebilir.)

A

6



8

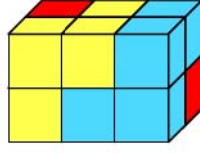
C

10

D

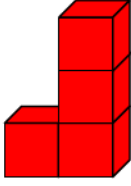
12

1.

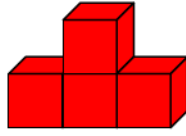


Yukarıda verilen dikdörtgen prizma mavi, sarı ve kırmızı olmak üzere 3 parçanın birleştirilmesiyle oluşturulmuştur.

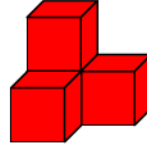
Her parça birbirine eş 4 küpten yapıldığına göre kırmızı parça aşağıdakilerden hangisidir?



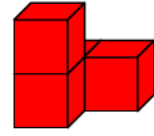
B



C

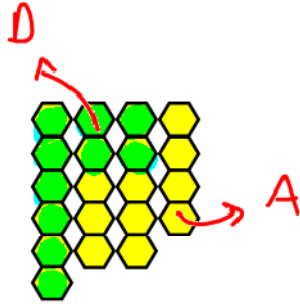


D



90 derece döndürüldüğünü düşünelim.

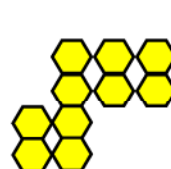
2.



Şekil 1



A



B



C



D

Şekil 2

Şekil 2'deki parçalardan hangileri birleştirilerek Şekil 1'i oluşturabiliriz? (Parçalar döndürülebilir ve çevrilebilir.)

A

A ile B

B

C ile D

C

A ile D

D

B ile D

3. Bir bilet kuyruğunda Cihan, Yusuf, Fatmanur ve Rumeysa adında dört kişi vardır.

- Cihan 1. veya 4. sırada değildir.
- Yusuf son sıradadır.
- Fatmanur ilk sırada değildir.
- Cihan ile Rumeysa arasında hiç kimse yoktur.

Yukarıdaki bilgilere göre 2. sırada kim vardır?



Cihan

B

Yusuf

C

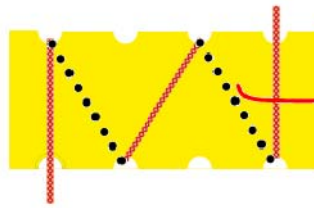
Fatmanur

D

Rumeysa

1 2 3 4
R C F Y

4.



Arka taraftaki
ipler.

İsmail bir ağacı şekildeki gibi uzun bir iple bağlıyor.

İsmail bu ağaca arka taraftan bakarsa nasıl bir görüntü elde eder?

A



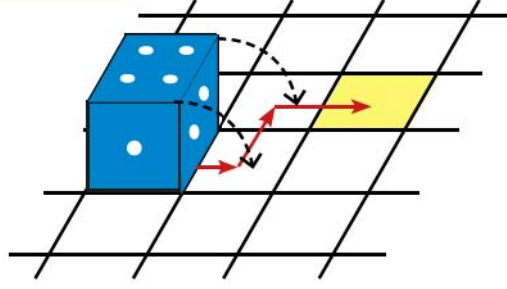
C



D



5.



Yukarıdaki şekilde görülen zarın karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamı 7'dir.

Zarı şekilde gösterildiği gibi yuvarlayarak sarı renkli karenin üstüne getirdiğimizde zarın üst yüzeyindeki rakam kaç olur?

A 2

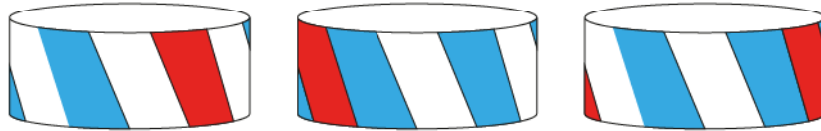
● 3

C 4

D 5

*Zar devrildiğinde 4 rakamı sarı yüzeye
tomas eder üst yüzeyde 3 rakamı olur.*

6.



$$2K + 5M = 7$$

$$12 - 7 = 5 \text{ beyaz}$$

vardır.

Bir silindirin yan yüzeyi toplam 12 tane mavi, kırmızı ve beyaz renkli şeritlerle süsleniyor.

Bu silindirin üç farklı görünümü yukarıda verildiğine göre kaç tane beyaz renkli bant kullanılmıştır?

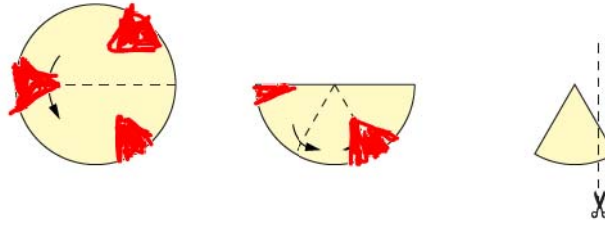
A 4

● 5

C 6

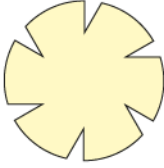
D 7

7.

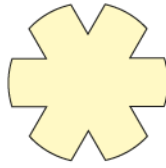


Daire şeklindeki bir kağıt şekildeki gibi katlanıp gösterildiği gibi kesiliyor.
Bu kağıt tekrar geri açıldığında aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?

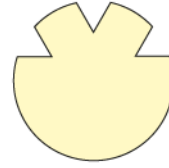
A



B

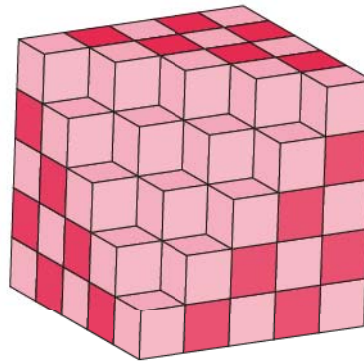


D



Katlama çizgilerine göre deliklerin simetrisi alınır.

8.



*Her katta
Kırmızı renkli
küp sayısı*

→ 6

→ 9

→ 10

→ 12

→ 12

Toplam 49

İrfan pembe ve kırmızı renkli küçük küpler kullanarak $5 \times 5 \times 5$ boyutlarında büyük bir küpü aynı renkli küplerin yüzeyleri birbirine temas etmeyecek şekilde oluşturmuştur.

Daha sonra bu küpten yukarıdaki gibi bazı küpler çıkarılmıştır.

Buna göre kalan küplerden kaç tanesi kırmızı renklidir?

A

38



49

C

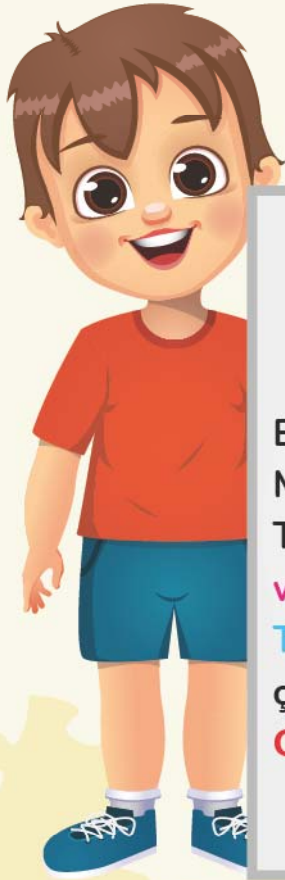
52

D

63



4. BÖLÜM



SAYMA BECERİSİ

Bu bölümdeki soruları çözerek SAY-
MA becerilerinizi güçlendireceksiniz.

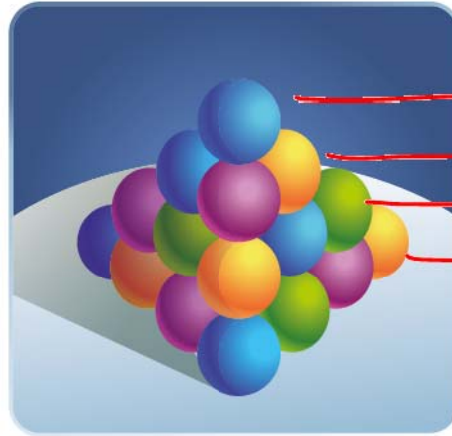
Tüm soruları çözdükten sonra

www.altinkarne.com sitesindeki **MA-
TEMATİK-SAYMA BECERİSİ** sınavını

çözerek ilerlemenizi kaydediniz.

Online sınav için karekodu okutunuz.

1.



20 tane

Yukarıda verilen toplarla yapılan piramitin tabanı üçgendir.

Buna göre bu piramit toplam kaç top kullanılarak yapılmıştır?

A 16

☒ 20

C 25

D 30

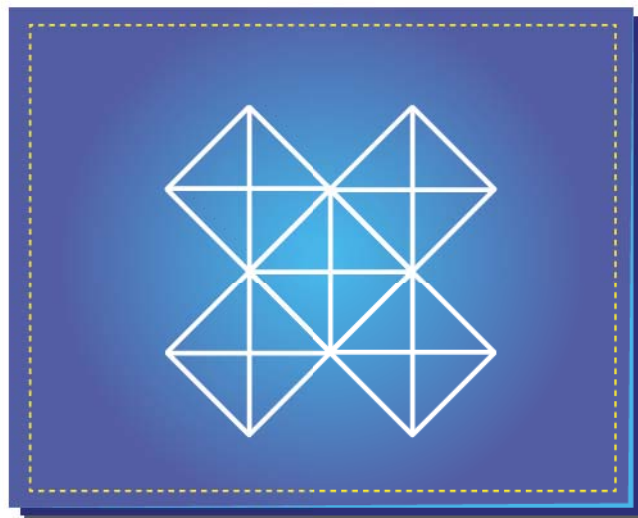
2.

$\triangle \rightarrow 20$

$\triangle \rightarrow 20$

$\triangle \rightarrow 8$

$\triangle \rightarrow 4$



20
20
8
4
+ 4
52

Yukarıdaki şekilde toplam kaç tane üçgen vardır?

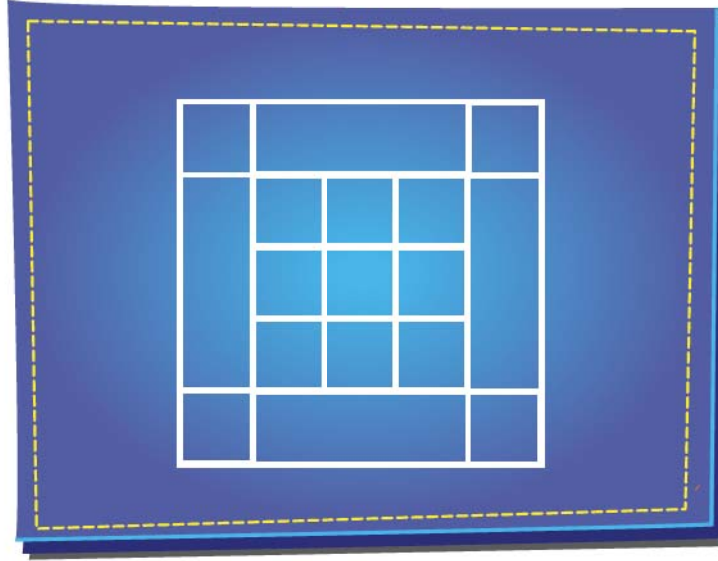
A 48

B 50

☒ 52

D 60

3.



Yukarıdaki şekilde beyaz çizgiler üzerinden gidilerek toplam kaç kare çizilebilir?

A 19

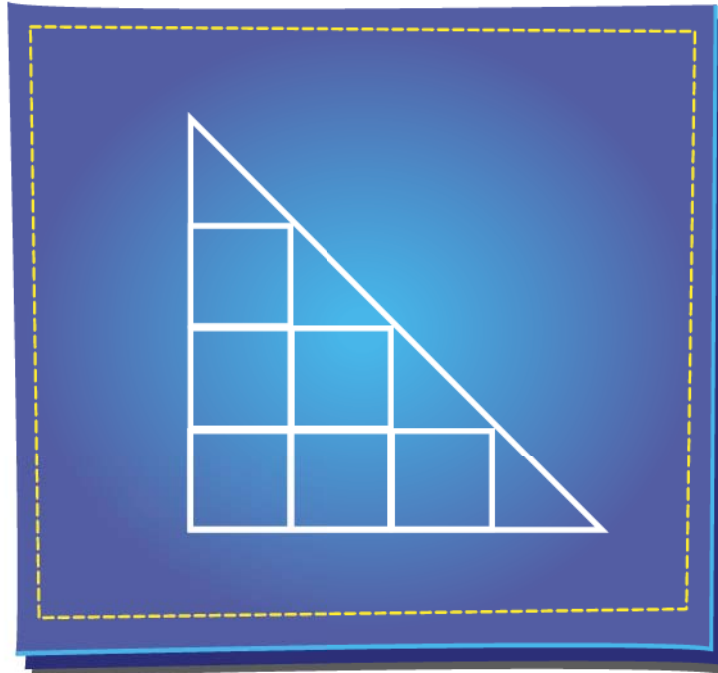
B 23

C 27

D 30

$$\begin{array}{ll}
 1 \times 1 \rightarrow 13 & 4 \times 4 \rightarrow 4 \\
 2 \times 2 \rightarrow 4 & 5 \times 5 \rightarrow 1 \\
 3 \times 3 \rightarrow 5 & \} 27
 \end{array}$$

4.



$$\begin{array}{ll}
 \triangle \rightarrow 4 \\
 \triangle \rightarrow 3 \\
 \triangle \rightarrow 2 \\
 \triangle \rightarrow 1
 \end{array}$$

Yukarıdaki şekilde beyaz çizgiler üzerinden gidilerek toplam kaç üçgen çizilebilir?

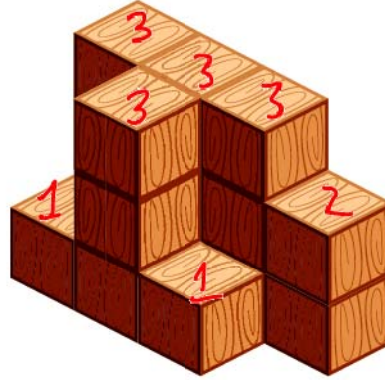
A 7

B 8

C 9

D 10

5.



Yukarıda gösterilen yapı kaç tane tahta ahşap küp kullanılarak yapılmıştır?

A 13

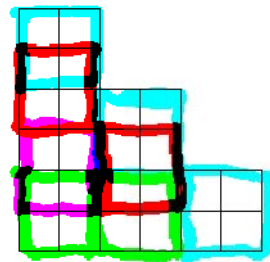
B 14

C 15

D 16

$$1 + 1 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 = 16$$

6.



Yukarıdaki şekilde kaç tane 2×2'lik kare vardır?

A 11

B 12

C 13

D 14

TEST-2

SAYMA BECERİSİ

1.



547
523
521
563
569
589
580
587
541

g+ne

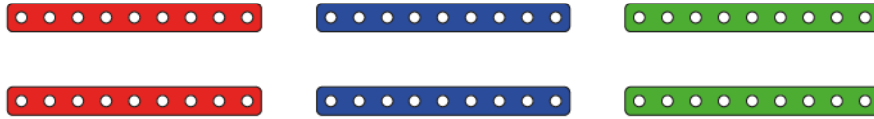
Arif yukarıdaki gibi bir tuş takımı olan bina giriş kapısına üç rakamdan oluşan bir şifre belirliyor. Bu şifrede her üç rakam da birbirinden farklıdır ve birinci rakam ve ikinci rakam için tuşlar bir ortak kenarı paylaşmaktadır. Aynı şekilde ikinci ve üçüncü rakamlar için de tuşlar bir ortak kenarı paylaşmaktadır.

Örneğin, 563 şifresi olası bir şifre iken 536 şifresi olası bir şifre değildir çünkü 5 ve 3 rakamlarının bulunduğu tuşların ortak bir kenarı yoktur.

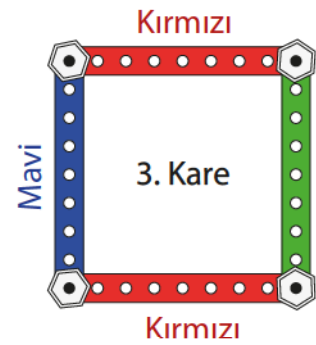
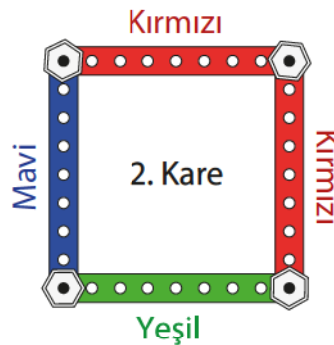
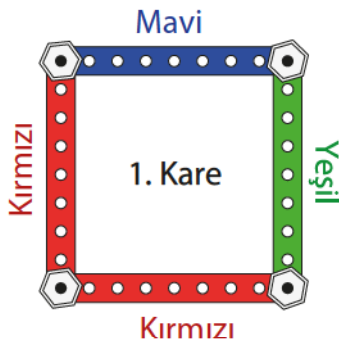
Buna göre Arif 5 ile başlayan toplam kaç farklı kapı şifresi belirleyebilir?

- A 6 B 7 C 8 ☒ 9

2.



Şule'nin yukarıdaki gibi 2 kırmızı, 2 mavi ve 2 yeşil olmak üzere toplam 6 adet plastik şeriti vardır.



Şule bu şeritleri kullanarak yukarıdaki gibi kareler elde ediyor. Şule bu karelerden 2. karenin iki kırmızı kenarı komşu olduğundan ters çevirerek 1. kare ile aynı olduğunu düşünüyor. Fakat 3. karenin 1. kareden farklı olduğunu fark ediyor. Çünkü 3. karede kırmızı şeritler karşılıklı olduğundan ne kadar ters çevirirse çevirsin 1. kare ile eş olmuyor.

Her karede 3 farklı renkte şerit mutlaka kullanılacağına göre Şule bu şeritlerle kaç farklı kare elde edebilir?

- A 2 B 4 ☒ 6 D 12

3.

	Birinci	7 Puan
	İkinci	5 puan
	Üçüncü	3 Puan
	Dördüncü	1 Puan

$7 + 3 + 1 \rightarrow 6 \text{ farklı}$
 $5 + 5 + 1 \rightarrow 3 \text{ farklı}$
 $5 + 3 + 3 \rightarrow 3 \text{ farklı}$

Bir yüzme yarışmasında yukarıda gösterildiği gibi ilk dörde girenler puan alabilmektedir.

Ayşe serbest stil, sırt üstü ve kurbağalama yarışlarında yarışarak toplam 11 puan almıştır.

Buna göre Ayşe kaç farklı yoldan toplam 11 puan alabilir?

A

6

B

9



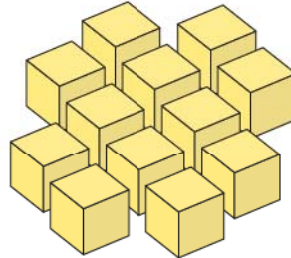
12

D

18

$6 + 3 + 3 = 12 \text{ farklı}$

4.



$1 \times 1 \times 12$
 $1 \times 2 \times 6$
 $1 \times 3 \times 4$
 $2 \times 2 \times 3$

Dikdörtgenler prizması şeklinde bir peynir bloğundan hiç artmayacak şekilde 1 cm boyutlarında 12 tane küp kesebiliyorum.

Buna göre başlangıçtaki peynir bloğunun boyutları kaç farklı şekilde olabilir?

A

2

B

3



4

D

5

5.



Bir kavanozda 5 sarı, 5 yeşil ve 5 kırmızı sayma fasulyesi vardır.

Metehan bu kavanozdan bakmadan en az kaç tane fasulye alırsa aynı renkten iki fasulye almayı garanti eder?

A 3

☒ 4

C 5

D 6

K
/
/
/

Y
/
/

S
/
/

en az 4 seğimde
2 renk aynı olur.

202
213

224
235

246
257

268
279

6. Bazı üç basamaklı sayılarda üçüncü basamaktaki rakam ilk iki basamaktaki rakamların toplamına eşittir.

Örneğin 213 sayısında 2 ile 1'in toplamı üçüncü basamaktaki 3 sayısına eşittir.

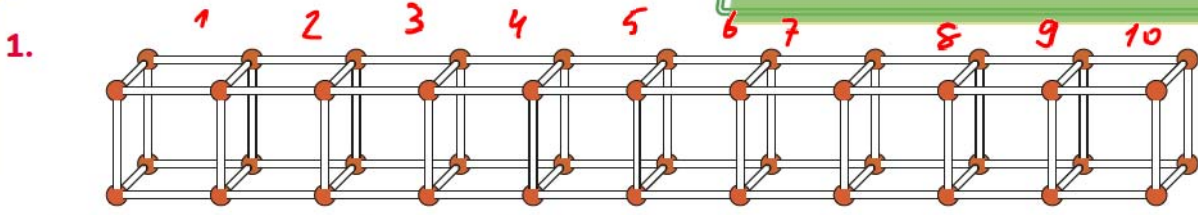
Buna göre üçüncü basamağın ilk iki basamağın toplamı olduğu 2 ile başlayan kaç tane üç basamaklı sayı yazılabilir?

A 2

B 4

C 6

☒ 8



Yukarıdaki kibrit çöplerinin birleştirilmesiyle yapılmış şekilde toplam kaç tane kibrit çöpü kullanılmıştır?

A 72

B 76

C 80

☒ D 84

$$8n + 4$$

$$8 \cdot 10 + 4 = 84$$

2. Ceyhun'un cüzdanında sadece 10, 20 ve 50 ₺ değerinde kağıt paralar vardır. Ceyhun 100 ₺ değerinde bir kitabı sadece kağıt paralarla ve para üstü almadan kaç farklı şekilde ödeyebilir?

A 4

B 6

C 8

☒ D 10

$$50 + 50$$

$$50 + 20 + 20 + 10$$

$$50 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$$

$$10 + 10 + \dots + 10 + 10$$

$$20 + 20 + 20 + 20 + 20$$

$$20 + 20 + 10 + 10 + \dots + 10$$

$$20 + 10 + 10 + \dots + 10$$

$$20 + 20 + 20 + 10 + 10 + 10 + 10$$

$$20 + 20 + 20 + 20 + 10 + 10$$

$$20 + 50 + 10 + 10 + 10$$

$$1 - 1(10) \quad 2 - 2(10)$$

3. Eğer bir sayının düzden ve tersten okunuşları aynı ise bu sayılara palindromik sayılar denir.

Örneğin 686 sayısı palindromik sayıdır.

Buna göre 100'den 300'e kadar olan sayılardan kaç tanesi palindromiktir?

A 15

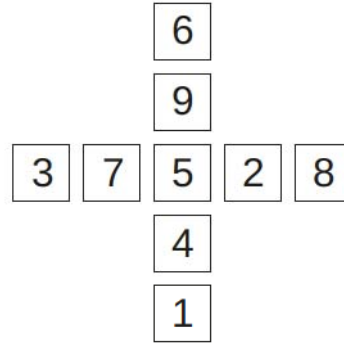
B 18

☒ C 20

D 25

$$10 + 10 = 20$$

4.



Üzerinde 1'den 9'a kadar sayılar yazılı olan kartlar yukarıdaki gibi en ortada 5 sayısı olacak şekilde dizildiğinde yatay satırdaki sayıların toplamı dikey sütundaki sayıların toplamına eşit olmuştur.

Buna göre bu eşitlik sağlanacak şekilde en ortadaki karede toplam kaç farklı sayı kullanılabilir?

A 1

B 3

C 5

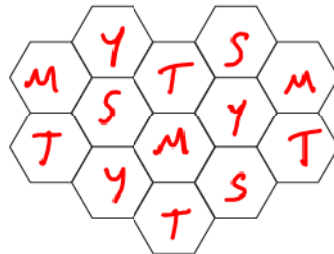
D 7

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$$

en ortaya 1 gelirse toplam = 46 (2'ye bölünür)

3	"	"	= 48	"	"
5	"	"	= 50	"	"
7	"	"	= 52	"	"
9	"	"	= 54	"	"

5.



Ceylin altıgenlerden oluşturulmuş bal peteği desenini boyayacaktır.

Boyama yapılırken ortak kenara sahip iki altıgen farklı renklere boyanacağına göre en az kaç farklı renk kullanılabilir?

A 2

B 3

C 4

D 5

6.



Üç tane standart zar atıldığında üst yüze gelen sayıların toplamı kaç farklı değer alabilir?

A 15

B 16

C 18

D 24

$$1-1-1=3$$

$$\vdots$$

$$6-6-6=18$$

$$18-3+1=16 \text{ tane}$$

7. Efe aklından iki basamaklı bir sayı düşünüyor.

Bu sayının onlar basamağındaki rakam birler basamağındaki rakamın 2 katından bir fazla olduğuna göre Efe kaç farklı sayı düşünebilir?

A 2

B 3

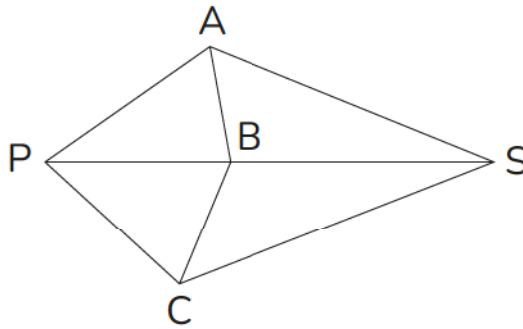
C 5

D 6

$$10, 31, 52, 73, 94$$

8.

PAG
PABS
PABCS
PBS
PBAŞ
PBCS



PCS
PCBS
PCBAS

P kasabasında yaşayan Yaşar P kasabasından S kasabasına gösterilen yollar-
dan gidecektir.

Yaşar uğradığı kasabaya tekrar uğramamak şartıyla S kasabasına kaç fark-
lı güzergahtan gidebilir?

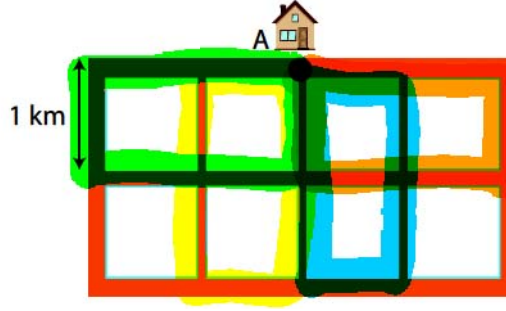
A 5

B 6

C 7

D 9

1.



Ahmet'in evi haritada gösterilen A noktasındadır. Bu haritada ardışık iki kavşak arası 1 km'dir. Ahmet her gün evinden çıkıp 6 km koşup tekrar evine gelmektedir.

Ahmet herhangi bir yolu 2 kez kullanmamak şartıyla kaç farklı rota belirleyebilir?

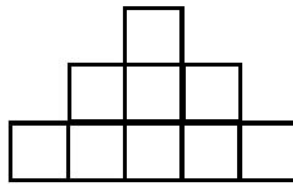
A 3

☒ 4

C 5

D 6

2.



□ → 9

→ 2

 $9 + 2 = 11$

Yukarıdaki şekilde kaç tane kare vardır?

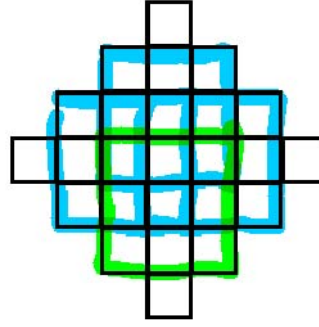
A 10

☒ 11

C 12

D 13

3.



Yukarıdaki şekil karelerden oluşturulmuştur.

Sadece çizgilerin üzerinden gitmek şartıyla 3x3'lük kaç farklı kare çizilebilir? ( → 3x3'lük kare)

A

3

B

4

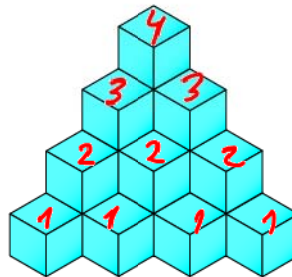


5

D

6

4.



→ Toplam 20 küp
10 tanesinin görüyor
 $20 - 10 = 10$

Yukarıdaki kule birim küplerin üst üste konulması ile oluşturulmuştur.

Bu kuleye yukarıdaki açıdan bakan bir çocuk şu anda toplam kaç tane küpü göremiyordur?

A

4

B

6

C

8

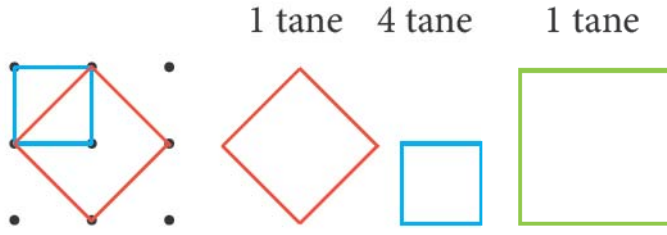


10

TEST-4

SAYMA BECERİSİ

5.



şekil 1



şekil 2

Şekil 1' deki 9 noktanın 4'ü kullanılarak toplam 6 tane kare çizilebiliyor. Çizilebilen kareler yan tarafında verilmiştir.

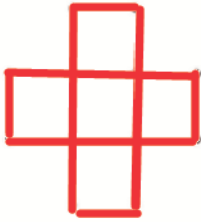
Buna göre Şekil 2'de köşeleri bu noktalar üzerinde olan en fazla kaç tane kare çizilebilir?

A 6

B 7

C 9

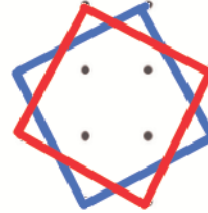
☒ 11



5

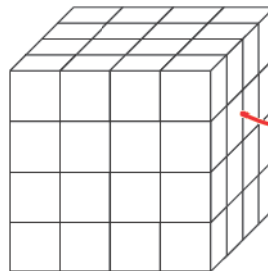


4



2 = 11

6.



en iste

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

tanedir.

Yukarıda 64 tane küçük küpün birleştirilmesiyle oluşturulan büyük bir küp görülmektedir.

Büyük küpün tüm yüzeyleri kırmızı ile boyanıp küp dağıtılsa hiçbir yüzeyi boyalı olmayan kaç tane küçük küp ortaya çıkar?

A 2

B 4

C 6

☒ 8

CEVAP ANAHTARI

1. BÖLÜM: İŞLEM YETENEĞİ

TEST-1 Sf 6									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	D	C	B				

TEST-2 Sf 9									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	B	D	B				

TEST-3 Sf 12									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	D	C	A	A				

TEST-4 Sf 14									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	A	B	B				

TEST-5 Sf 16									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	C	A	C				

TEST-6 Sf 18									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	C	C	A					

2. BÖLÜM: PROBLEM ÇÖZME BECERİSİ

TEST-1 Sf 21									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	B	C	A	C	A	B		

TEST-2 Sf 24									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	A	C	A	D	C	D		

TEST-3 Sf 27									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	C	B	D	B	C			

TEST-4 Sf 30									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	D	B	D	B	D	B		

TEST-5 Sf 33									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	D	D	B	D			

TEST-6 Sf 36									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	C	C	C	A	C	C	B	

TEST-7 Sf 39									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	B	B	C	A	B			

TEST-8 Sf 42									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	B	B	C	C	B	D		

TEST-9 Sf 45									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	D	D	D	B	C	C	B

TEST-10 Sf 49									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	C	C	B	B	D			

TEST-11 Sf 52									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	B	C	A	C	D	B	

TEST-12 Sf 56									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	B	C	D	D	B	C	

TEST-13 Sf 59									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	D	B						

OLİMPİK TEST-1 Sf 61									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	D	D						

OLİMPİK TEST-2 Sf 63									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	B	D					

OLİMPİK TEST-3 Sf 65									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	C	C						

3. BÖLÜM: MANTIK VE ŞEKİL YETENEĞİ

TEST-1 Sf 68									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	B	A	C	C	D		

TEST-2 Sf 72									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	A	B	B	D				

TEST-3 Sf 75									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	D	D	D	B	C			

TEST-4 Sf 78									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	D	C	D	B	B			

TEST-5 Sf 81									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	D	B	C	D	D			

TEST-6 Sf 84									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	B	C	A	D				

TEST-7 Sf 87									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	D	D	C	C	D	A		

TEST-8 Sf 91									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	D	C	A	B				

TEST-9 Sf 94									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	A	B	B	B	C	B		

CEVAP ANAHTARI

4. BÖLÜM: SAYMA BECERİSİ

TEST-1 Sf 99									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	C	D	D	C				

TEST-2 Sf 102									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	C	C	B	D				

TEST-3 Sf 105									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	C	C	C	B	C	D		

TEST-4 Sf 108									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	C	D	D	D				