

1. Beril, okulda öğrendiği kodlama programı ile ilgili bir çalışma yapmış ve bu kodlama programı ile altı basamaklı bir sayı oluşturmak istiyor.

- Birler basamağına en büyük çift rakamı yaz. 8
- Onlar basamağına en küçük tek rakamı yaz. 1
- Yüzler basamağına en büyük rakamı yaz. 9
- Binler basamağına en küçük çift rakamı yaz. 0
- On binler basamağına yüzler basamağındaki rakamın 1 eksigini yaz. 8
- Yüz binler basamağına onlar basamağındaki rakamın 3 fazlasını yaz. 4

Bu komutlara göre, Beril'in oluşturacağı 6 basamaklı doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 819084

B) 620939

C) 482918

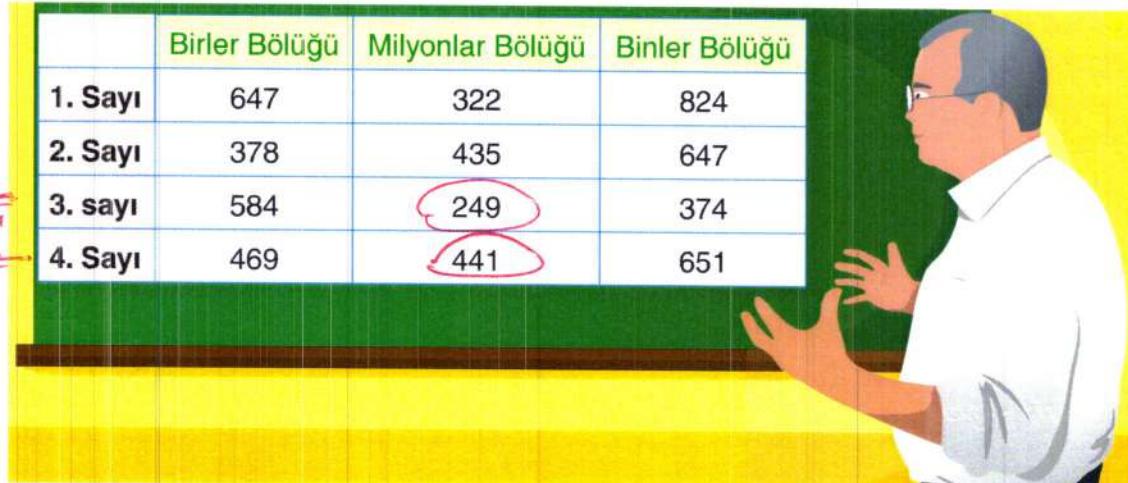
D) 480918

4 8 0 9 1 8

2.

	Birler Bölüğü	Milyonlar Bölüğü	Binler Bölüğü
1. Sayı	647	322	824
2. Sayı	378	435	647
3. sayı	584	249	374
4. Sayı	469	441	651

En küçük sayı
En büyük sayı



Ahmet Öğretmen, tahtaya her sayının bölüklerini karışık olarak yazmış ve öğrencilerine "Bu tablodaki en küçük ve en büyük 9 basamaklı doğal sayıların sayı değerleri toplamının farkı kaçtır?" diye sormuştur. Birce soruyu doğru cevaplampmıştır.

Buna göre, Birce'nin verdiği cevap aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

$$\begin{aligned}
 & 5+8+4+2+4+9+3+7+4 = 46 \\
 & 6+4+1+6+5+1+4+6+9 = 40
 \end{aligned}$$

Düzen Sayfaya Geçiniz

1

$$46 - 40 = 6$$

3.



Berra

Yağmur ve Enes örütü oluşturmaya ne der-siniz?

Olur tabiki. Haydi başlayalım.
İlk terimi 3 olsun.



Enes



Yağmur

İlk terimden sonraki her terim bir önceki te-rimin 2 katından 2 eksik olsun.

Buna göre, Berra, Enes ve Yağmur'un birlikte oluşturdukları örütünün 5. ve 7. terim-lerinin çapımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 340

B) 660

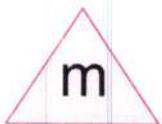
C) 1188

D) 1300

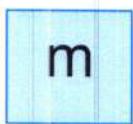
$$\begin{array}{ccccccc} & & & \text{5. terim} & & \text{7. terim} & \\ & & & \uparrow & & \uparrow & \\ 3, 4, 6, 10, 18, 34, & & & & & & 66 \\ & & & & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ \times 18 \\ \hline 528 \\ + 66 \\ \hline 1188 \end{array}$$

4. Ecrin'in yazdığı kodlamanın kuralları aşağıdakiler gibidir.



m → İçerideki sayıyı dışarıdaki sayı ile çarp = $m \cdot n$



n → Dışarıdaki sayıyı içerdeki sayıya böl = $n : m$

Buna göre, Ecrin'in yukarıda tanımladığı kodlamaya göre, aşağıdakilerden hangisi kodlamanın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{c} 6 \quad 132 + \triangle 17 \\ (132:6) + (13 \cdot 17) \end{array}$$

A) 241

B) 243

C) 245

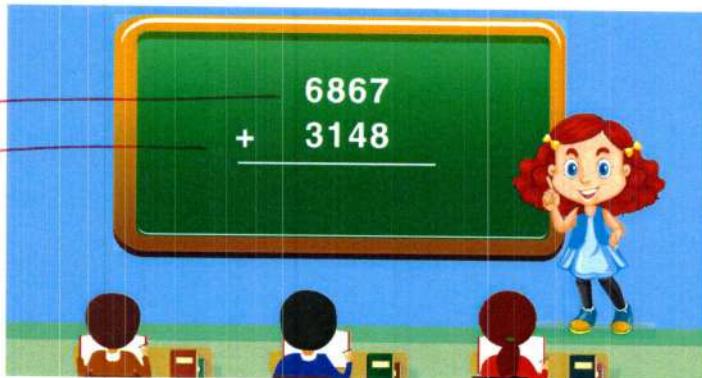
D) 247

$$22 + 221 = \boxed{243}$$

Diğer Sayfaya Geçiniz

Tahmin Sonucu

$$\begin{array}{r} 6900 \\ + 3150 \\ \hline 10050 \end{array}$$

Gerçek Sonucu

$$\begin{array}{r} 6867 \\ + 3148 \\ \hline 10015 \end{array}$$

Gözde, yukarıdaki toplama işleminde birinci toplananı en yakın yüzüğe, ikinci toplananı en yakın onluğa yuvarlayarak sonucu tahmin ediyor.

Buna göre, Gözde'nin bulduğu tahmini sonuç ile aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- A) Gerçek sonuçtan 35 fazladır.
C) Gerçek sonuçtan 15 eksiktir.

- B) Gerçek sonuçtan 35 eksiktir.
D) Gerçek sonuçtan 15 fazladır.

Tahmin Sonucu $10050 - 10015 = 35$ değer fazladır

6. 4 basamaklı rakamları farklı en küçük doğal sayının 23'e bölümünden kalan \blacktriangle , bölüm \blacksquare 'dır.

Buna göre, $\blacktriangle^2 + \blacksquare$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



C)




$$\begin{array}{r} 1023 \\ - 99 \\ \hline 103 \\ - 92 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 23 \\ | \\ 44 \rightarrow \square \\ \hline 44 \end{array}$$

$$11^2 + 44 = 121 + 44 = [165]$$



$$\begin{array}{r} 3000 \\ + 300 \\ \hline 3300 \\ 7+7=14 \quad - \quad 14 \\ \hline 3286 \end{array}$$

Ferda Öğretmen'in tahtaya yazdığı 9 basamaklı doğal sayıdaki 3 rakamlarının basamak değerleri toplamı, 7 rakamlarının sayı değerleri toplamından kaç fazladır?

A)

4

B)

8

3286

D)

67453

8.



Pelinlerin sitesinde 7 blok, her blokta 9 kat ve her katta 6 daire vardır. Her dairede beş kişi yaşamaktadır.

Buna göre, Pelin'lerin sitesinde kaç kişi yaşamaktadır?

A) 378

B) 824

C) 1245

D) 1890

$$7 \times 9 \times 6 \times 5 = 1890$$

9.

$$\begin{array}{r}
 \overset{00}{\cancel{3}} \overset{0}{\cancel{4}} A83 \\
 + \overset{0}{\cancel{1}} B \overset{0}{\cancel{4}} 56 \\
 \hline
 51\ 039
 \end{array}$$

Yandaki toplama işlemine göre, A + B işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$6+5=11$$

A) 9

B) 10

C)

D) 12

10. a bir doğal sayı olmak üzere $\triangle a$ ve a sembollerinin değerlerinin bulunduğu aşağıda verilmiştir.

$$\Rightarrow a \rightarrow a^3$$

$$\Rightarrow \triangle a \rightarrow a^2 \text{ dir.}$$

Örneğin, $4 \rightarrow 4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$ 'tür.

$$\triangle 4 \rightarrow 4^2 = 4 \times 4 = 16 \text{ dir.}$$

$$\begin{array}{r}
 6^3 + 5^2 = 216 + 25 = 241 \\
 \downarrow \qquad \downarrow \\
 b.b.b \qquad 5.5
 \end{array}$$

Buna göre, $6 + \triangle 5$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 27

B) 28

C) 161

D) 241

11.

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

Yukarıda, kutucuktaki rakamları bir kez kullanarak,

→ Oluşturulabilecek 5 basamaklı en büyük tek doğal sayı A'dır.

→ Oluşturulabilecek iki böülüklü en küçük doğal sayı B'dir.

Buna göre, A – B işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{r}
 97651 \rightarrow A \\
 1245 \\
 \hline
 96406
 \end{array}$$

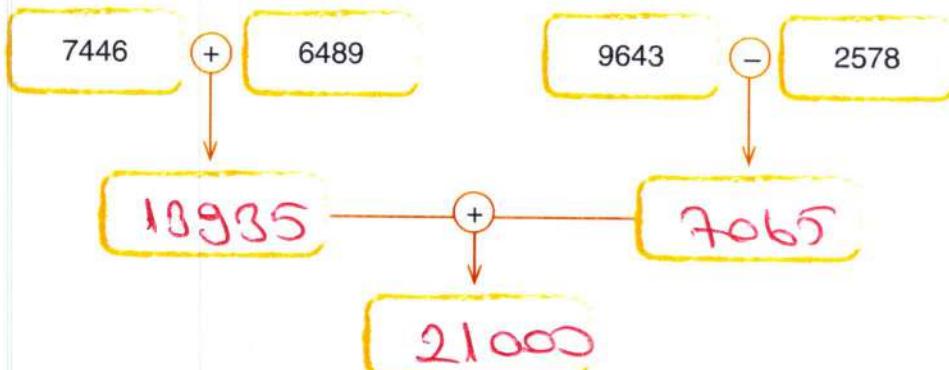
A) 85197

B) 85198

C) 96406

D) 96408

12.



Yukarıdaki işlem makinesine göre, boş kutucuklara gelecek sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7065

B) 13935

C) 21000

D) 42000

13.

$$\begin{array}{r}
 M \mid 16 \\
 \hline
 K
 \end{array}$$

Yandaki kalanlı bölme işleminde K sayısı sıfırdan büyük bir çift doğal sayıdır.

Buna göre, M doğal sayısının alabileceği en büyük değer ile en küçük değerin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 394

B) 396

C) 398

D) 400

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 \times 12 \\
 \hline
 32 \\
 + 16 \\
 \hline
 192
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 m \text{ en büyük} \\
 192 \\
 + 15 \\
 \hline
 207
 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r}
 M \text{ en küçük} \\
 192 \\
 + 1 \\
 \hline
 193
 \end{array}$$

Diğer Sayfaya Geçiniz

$$107 + 193 = 290$$

14.

Sayı değerleri toplamı 17 olan rakamları farklı 5 basamaklı en küçük doğal sayı 'dir.

Sayı değerleri toplamı 17 olan rakamları farklı 4 basamaklı en büyük doğal sayı 'dir.

Bu bilgilere göre, + işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 19969

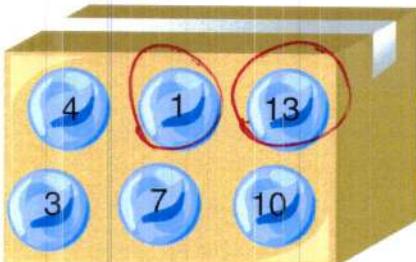
B) 20059

C) 21247

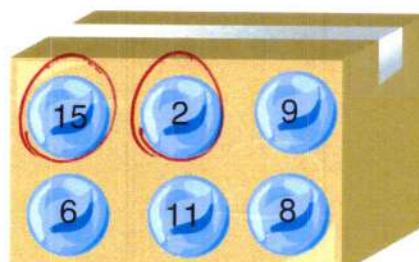
D) 98349

$$\begin{array}{r}
 1 \ 0 \ 2 \ 5 \ 9 \\
 9 \ 7 \ 1 \ 0 \\
 \hline
 1 \ 9 \ 9 \ 6 \ 9
 \end{array}$$

15.



1. Kutu



2. Kutu

Yukarıda iki kutu ve bu kutularda, üzerinde rastgele sayıların yazılı olduğu cam toplar bulunmaktadır. Emir, 1. kutudaki en büyük sayı ile 2. kutudaki en küçük sayıyı topluyor. Erdi ise, 1. kutudaki en küçük sayı ile 2. kutudaki en büyük sayıyı çarpıyor.

Buna göre, Erdi ile Emir'in bulduğu sonuçların kareleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 30

B) 60

C) 225

D) 450

$$\begin{array}{r}
 13 \\
 + 2 \\
 \hline
 15
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 15 \\
 + 1 \\
 \hline
 15
 \end{array}$$

$$15^2 = 15 \cdot 15 = 225$$

$$15^2 = 15 \cdot 15 = 225$$

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 + 1 \\
 \hline
 450
 \end{array}$$

TEST BİTTİ

CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1.



$$5^2 = 5 \times 5 = 25$$

$$4^2 = 4 \times 4 = 16$$

$$7^3 = 7 \times 7 \times 7 = 343$$

$$6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$$

$$343 \times 16 = 5488$$

$$216 \times 25 = 5400$$

10888

Onburda sinema salonunda yetişkin bilet 5² TL, öğrenci bilet 4² TL'dir. 14.30 seansına 7³ adet öğrenci bilet, 6³ adet yetişkin bilet satılmıştır.

Buna göre, bu seanstaki kaç liralık bilet satılmıştır?

A) 498

B) 516

C)

D) 12031

2.



$$56 \times 24 \rightarrow 1344$$



$$73 \times 28 \rightarrow 2044$$



$$39 \times 26 \rightarrow 1014$$



$$60 \times 20 \rightarrow 1200$$

$$64 \times 22 \rightarrow 1408$$

Enes

Yağmur

Yukarıdaki çarpma işlemlerinde öğrenciler çarpanları en yakın onluğa yuvarlayarak çarpma işlemlerinin sonuçlarını tahmin ediyor.

Buna göre, hangi öğrencilerin tahmini sonucu gerçek sonuctan fazladır?

- A) Enes – Yağmur B) Ahmet – Enes
C) Berra – Yağmur D) Berra – Ahmet

$$\begin{array}{r} 4 \quad 4 \quad 4 \\ \textcolor{red}{\triangle} \times \textcolor{red}{\triangle} \times \textcolor{red}{\triangle} = \textcolor{blue}{\square} \\ 3^2 = \textcolor{red}{\star} \times \textcolor{red}{\star} = \textcolor{green}{\bullet} \quad 9 \\ 6^3 = A \times A \times A = B \quad 216 \end{array}$$

Yukarıda verilen bilgilere göre,

$$\frac{\textcolor{red}{\triangle} + \textcolor{blue}{\square}}{\textcolor{red}{\triangle}} - \frac{A \times \textcolor{red}{\star}}{\textcolor{green}{\bullet}}$$

işleminin sonucu

aşağıdakilerden hangisidir?

A) 68

B) 70

C) 72

D) 74

1

$$\frac{216 + 64}{4} \rightarrow \frac{6 \times 3}{9}$$

Diger Sayfaya Geçiniz

$$\frac{280}{4} - \frac{18}{9} = 70 - 2 = 68$$

4. Melda, Can ve Yelda isimli üç arkadaş birer kural söyleyip bir sayı örüntüsü oluşturacaklardır.



Melda

İlk terimi üç basamaklı rakamları farklı en küçük tek doğal sayı olsun.



Can

Adımları artarak devam etsin.



Yelda

Adımları arasındaki fark iki basamaklı rakamları farklı en küçük tek doğal sayı kadar olsun.

$\rightarrow 13$

Bu kurallara göre, oluşturulacak örüntünün 6. adımı aşağıdakilerden hangisidir?

A)

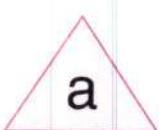
B)

C)

D)

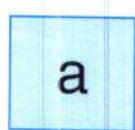
$$\begin{array}{cccccc} 103, & 116, & 129, & 142, & 155, & 168 \\ \hline +13 & +13 & +13 & +13 & +13 & \end{array}$$

5.



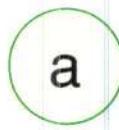
→ 1'den a'ya kadar olan doğal sayıların toplamı (a dahil)

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15 = 120$$



→ 1'den a'ya kadar olan tek doğal sayıların adedi (a dahil)

$$1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 \rightarrow 13 \text{ adet}$$



→ 1'den a'ya kadar olan çift doğal sayıların toplamı (a dahil)

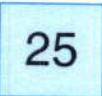
$$2+4+6+8+10+12+14+16+18+20 = 110$$

olarak kodlanmıştır.

Buna göre,
hangisidir?



+



+



işleminin sonucu aşağıdakilerden

A) 243

B) 256

C) 276

D) 399

$$120 + 13 + 110 = 143$$

[Diğer Sayfaya Geçiniz](#)

6. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sayıları sadece bir kez kullanılarak,

$$\begin{array}{r} 7 \\ A + 4 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times B \\ \hline 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ C - 5 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ : D \\ \hline 3 \end{array}$$

yukarıdaki karelerin içerisine yazılarak işlemler yapılmıyor ve altlarındaki sonuçlar bulunuyor.

Buna göre, $A + B + C + D$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(Not: Karelerin içerisine yazılacak sayılardan büyük olanlar soldaki kutucukta olacaktır.)

A) 19

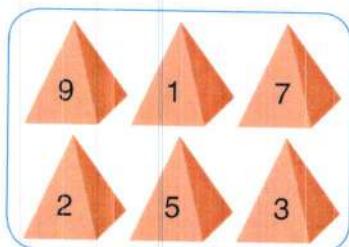
B) 20

C) 21

D) 22

$$7 + 3 + 9 + 2 = 21$$

- 7.



Cemre, yandaki sayıları birer kez kullanarak birbirinden farklı 2 tane üç basamaklı doğal sayı yazıyor.

Cemre'nin yazdığı iki doğal sayının toplamının en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1296

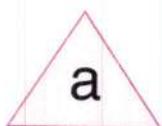
B) 1374

C) 1587

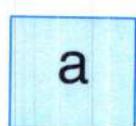
D) 1683

$$\begin{array}{r} 952 \\ + 731 \\ \hline 1683 \end{array}$$

- 8.



b → İçerideki sayı üs, dışarıdaki sayı taban olacak şekilde sonucu bul.



b → İçerideki sayı ile dışarıdaki sayıyı çarp.

Emre'nin yukarıda tanımladığı kodlamaya göre, $\boxed{6} \ 4 + \triangle 3$ 8 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 536

B) 526

C) 516

D) 500

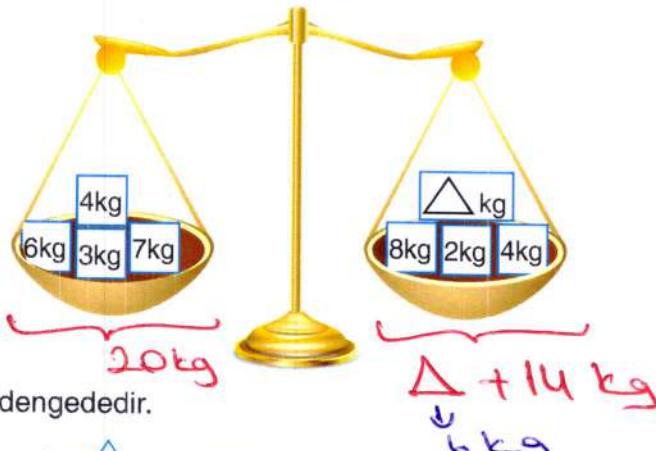
$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 6 \times 4 \\ \downarrow \\ 8^3 \end{array}$$

$$8^3 = 8 \times 8 \times 8 = 512$$

$$6 \times 4 = \frac{24}{536}$$

[Diğer Sayfaya Geçiniz](#)

9.



Yukarıdaki terazi dengededir.

Buna göre, $(\Delta + 6) \times \frac{1}{6}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 62 B) 72 C) 78 D) 84

$$12 \times 6 = 72$$

10.

64.920
↓
Binler
Bölüğü



Yukarıdaki hesap makinesinde 3, 5 ve 7 tuşları çalışmamaktadır. Birce, sırasıyla 674395205 rakamlarını tuşluyor. Oluşan sayının binler bölümündeki rakamların toplamı ■ dir.

$$6+4=10$$

$$10^2=100$$

Buna göre, ■² işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 81 B) 100
C) 121 D) 144

11.

X	A <u>7</u>	6
9	63	C <u>54</u>
B <u>13</u>	91	D <u>78</u>

Yukarıda çarpım toblosu verilmiştir.

Yukarıdaki tabloda verilen işlemlere göre, $B \times D - A \times C$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 606 B) 636
C) 666 D) 696

$$(13 \times 78) - (7 \times 54)$$

$$1014 - 378 = 636$$

Diger Sayfaya Geçiniz

12. Salihlerin evinde aşağıdaki gibi iki farklı hesap makinesi vardır.



1. Hesap Makinesi

$$\begin{array}{r} 85374 \\ - 28961 \\ \hline 56413 \end{array}$$



2. Hesap Makinesi

Salih, 1. hesap makinesi ile 25736 sayısını ve 82149 sayısını toplayıp sonucu buluyor. Salih'in kardeşi Safiye ise sayıları bilmediği için abisini taklit ediyor. 2. hesap makinesinde abisinin ilk makinede bastığı tuşlara sırasıyla basıyor.

Safiye'nin bastığı tuşlara göre, ikinci hesap makinesinde elde ettiği sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

A) 56613

B) 56413

C) 56213

D) 56013

- 13.



İstanbul ile Erzurum arası 1232 km'dir.

→ Esma, İstanbul'dan Erzurum'a gitmekte ve her 80 km'de mola vermektedir.

→ Sema, Erzurum'dan İstanbul'a gitmekte ve her 90 km'de mola vermektedir.

Esma ve Sema'nın yolculuklarında verdikleri son molalardan sonra Esma'nın İstanbul'a olan uzaklığı ile Sema'nın İstanbul'a uzaklığının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 94

B) 936

C) 1262

D) 2338

$$1200 + 62 = 1262$$

14.



Nar Kafe sahibi Zeynep Hanım, pazar günü 672 tane nar kullanarak nar suyu elde etmiş ve bunların hepsini satmıştır. Zeynep Hanım, 3 nardan 1 bardak nar suyu çıkarabilmektedir. 4 nar ise 1 kilogram gelmektedir. 1 kilogram nar 3 TL'dir. 1 bardak nar suyu ise 5 TL'ye satılmaktadır.

Buna göre, Zeynep Hanım pazar günü nar sularının satışından kaç lira kâr elde etmiştir?

A) 504

B) 616

C) 1220

D) 1460

15.

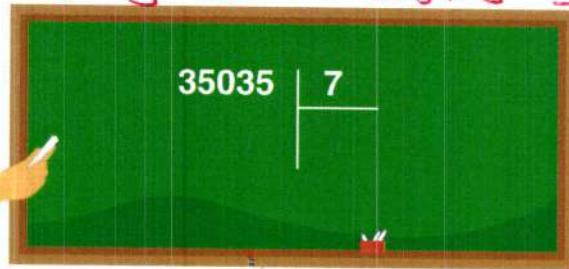
$$672 : 3 = 224 \text{ bardak}$$

$$672 : 4 = 168 \text{ kg nar.}$$

$$224 \times 5 = 1120$$

$$168 \times 3 = 504$$

616



$$\begin{array}{r} 35035 \\ \times 7 \\ \hline 245 \\ 105 \\ 105 \\ \hline 0 \end{array}$$

Özge Öğretmen, yukarıdaki bölme işlemini tahtaya yazıp doğru cevabı öğrencilerine soruyor.

Bu soruya,



55

Erdi



505

Emre



555

Mine



5005

Mehmet

cevabını vermiştir.

Buna göre, hangi öğrencinin verdiği cevap doğrudur?

A)

Mehmet

B)

Mine

C)

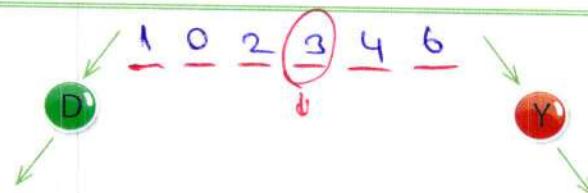
Emre

D)

Erdi

1. Berke, aşağıda verilen ifadeler doğru ise "D" yolunu, yanlış ise "Y" yolunu takip edip çıkışa ulaşacaktır.

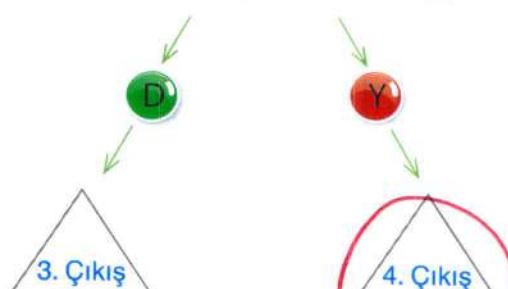
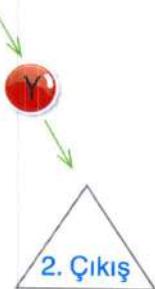
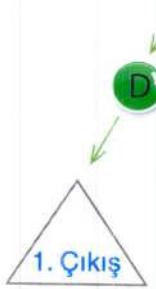
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 rakamlarını kullanarak yazılabilen 6 basamaklı rakamları farklı en küçük çift doğal sayının yüzler basamağı 4'tür.



0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilen iki bölüklü en küçük doğal sayı 102345'tir.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilen iki bölüklü rakamları farklı en küçük doğal sayı 1023456'dır.

1 0 2 3



Buna göre, Berke hangi çıkışa ulaşır?

- A) 1. Çıkış B) 2. Çıkış C) 3. Çıkış D) 4. Çıkış

2. 4 basamaklı KLMN doğal sayısı için, $KLMN = LK \times NM$ şeklinde kodlanıyor.

Örneğin, $\boxed{5671} = 65 \times 17 = 1105$ 'tir,

Buna göre, $\boxed{7863} + \boxed{4582}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

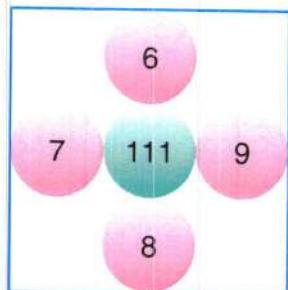
- A) 8604 B) 6404 C) 4644 D) 2684

$$\begin{array}{r} 87 \times 36 + 54 \times 28 \\ \hline 3132 + 1512 = \boxed{4644} \end{array}$$

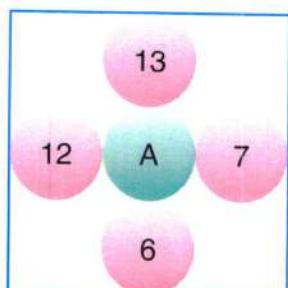
[Diğer Sayfaya Geçiniz](#)

3.

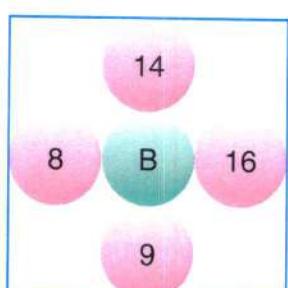
$$\begin{aligned} 6 \cdot 8 &= 48 \\ 7 \cdot 9 &= 63 \\ \hline 111 & \end{aligned}$$



1. Şekil



2. Şekil



3. Şekil

Yukarıda birinci şekil içerisindeki yuvarlaklar arasındaki bağıntı ikinci ve üçüncü şekilde de vardır.

Buna göre, $A + B$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 406

B) 416

C) 426

D) 436

4.

$$\begin{aligned} 3^2 &= \star 9 \\ g^2 &\star^2 = \blacktriangle 81 \\ 2^3 &= \blacksquare 8 \\ 8^2 \blacksquare^2 &= \bullet 64 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 6 \\ \hline 78 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \times 7 \\ \hline 84 \end{array} = 162 \rightarrow A$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 9 \\ \hline 126 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ \times 8 \\ \hline 128 \end{array} = 254 \rightarrow B$$

Yukarıda verilen bilgilere göre, $\star + \blacksquare + \blacktriangle + \bullet$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$9 + 8 + 81 + 64 = 162$$

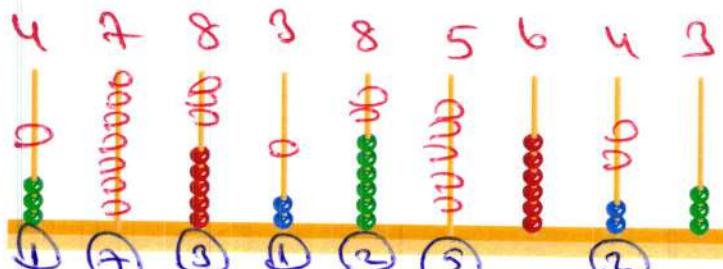
A) 36

B) 72

C) 144

D) 162

5.



Yukarıda verilen abaküsteki ifadenin değerin 478385643 olması için \blacktriangle tane daha boncuga ihtiyaç vardır.

Buna göre, $\blacktriangle \times \blacktriangle$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 484

B) 441

C) 44

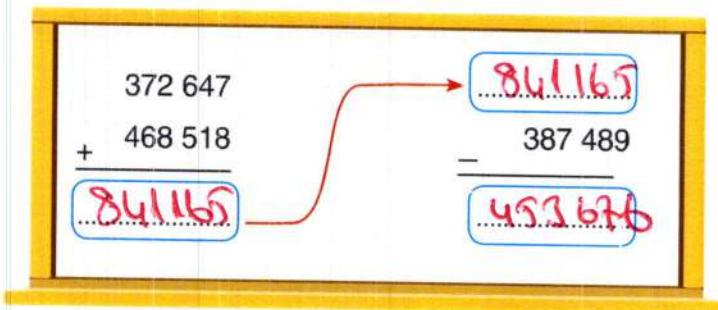
D) 42

$$1+7+3+1+2+5+2 = 21$$

Diğer Sayfaya Geçiniz

$$21 \times 21 = 441$$

6.



$$\begin{array}{r}
 841165 \\
 841165 \\
 453676 \\
 + \\
 \hline
 2136006
 \end{array}$$

Yukarıda verilen işlemler yapıldığında boş kutucuklara gelecek doğal sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 453676 B) 1583841 C) 1864006 D) 2136006

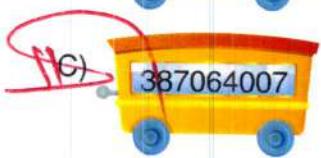
7. Aşağıda trenin vagonlarının her birinde yazan sayılar 9 basamaklı bir doğal sayının sırasız olarak bölüklerini göstermektedir.



Yukarıdaki bölüklerle oluşturulabilecek en büyük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?



$$387\ 064\ 007$$



8.

--

\blacksquare , \blacktriangle ve \bullet birer rakamı temsil etmektedir.

Buna göre, $\bullet^3 + \blacksquare^2 - \blacktriangle^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 131

B) 141

C) 151

D) 161

$$\begin{aligned}
 6^3 &= 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216 \\
 4^2 &= 4 \cdot 4 = 16 \\
 9^2 &= 9 \cdot 9 = 81
 \end{aligned}$$

3

$$216 + 16 - 81 = 151$$

Diğer Sayfaya Geçiniz

9. → Birler basamağına en küçük rakamı yaz. D
- Yüzler basamağına en büyük rakamı yaz. E
- Binler basamağına en küçük tek rakamı yaz. I
- On binler basamağına yüzler basamağındaki rakamın 2 eksigini yaz. F
- Onlar basamağına binler basamağındaki rakamın 1 fazlasını yaz. 2
- Yüz binler basamağına birler basamağındaki rakamın 2 fazlasını yaz. 2

Yukarıda verilen bilgilere göre yazılabilecek altı basamaklı doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 271920
- B) 271921
- C) 370910
- D) 371911

2 F I 9 2 O

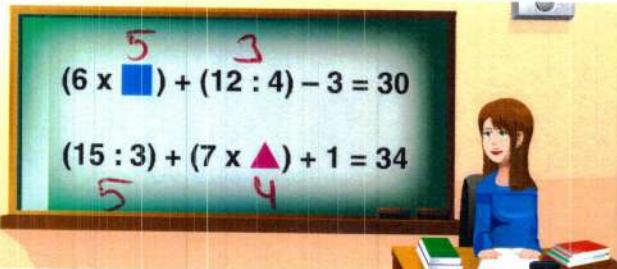
10. Aşağıda 4 farklı butikte satılan ayakkabı ve kazakların fiyat tablosu verilmiştir.

	Ayakkabı	Kazak
Çağrı Butik	$7^2 = 49$	<u>+</u> $12^2 = 144$ = <u>193</u>
Çarşı Butik	$8^2 = 64$	<u>+</u> $11^2 = 121$ = <u>185</u>
Artı Butik	$9^2 = 81$	<u>+</u> $10^2 = 100$ = <u>181</u>
Şanslı Butik	$11^2 = 121$	<u>+</u> $4^3 = 64$ = <u>185</u>

1 kazak ve 1 ayakkabı almak isteyen Şermin hangi mağazayı tercih ederse en az ödemeyi yapmış olur?

- A) Şanslı Butik B) Artı Butik C) Çağrı Butik D) Çarşı Butik

11.

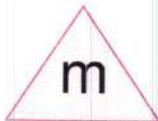


Berna Öğretmen'in, tahtaya yazdığı işlemlere göre, $\triangle + \square \times \triangle$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

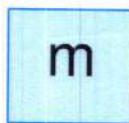
$$4 + [5 \times 4] = 4 + 20 = 24$$

- A) 24 B) 25 C) 36 D) 45

12.



$n \rightarrow$ İçeride yazan sayıya dışarıdaki sayıyı ekle. $\rightarrow m + n$



$n \rightarrow$ İçeride yazan sayıdan dışarıdaki sayıyı çıkar. $\rightarrow m - n$

Yukarıda tanımlanan kodlamaya göre, $124 \times 36 \times 48$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7336

$$(124-36) \times (48+24)$$

B) 6336

C) 4840

D) 3840

$$88 \times 72 = 6336$$

13. Aşağıda toplama ve çarpma tabloları verilmiştir.

X	7	9
4		A 36
8	B 56	

+	6	8
6		C 14
9	D 15	

Yukarıda verilen tablolardaki işlemlere göre, $(A + D) \times (B - C)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 720

B) 2073

C) 2142

D) 2211

14.



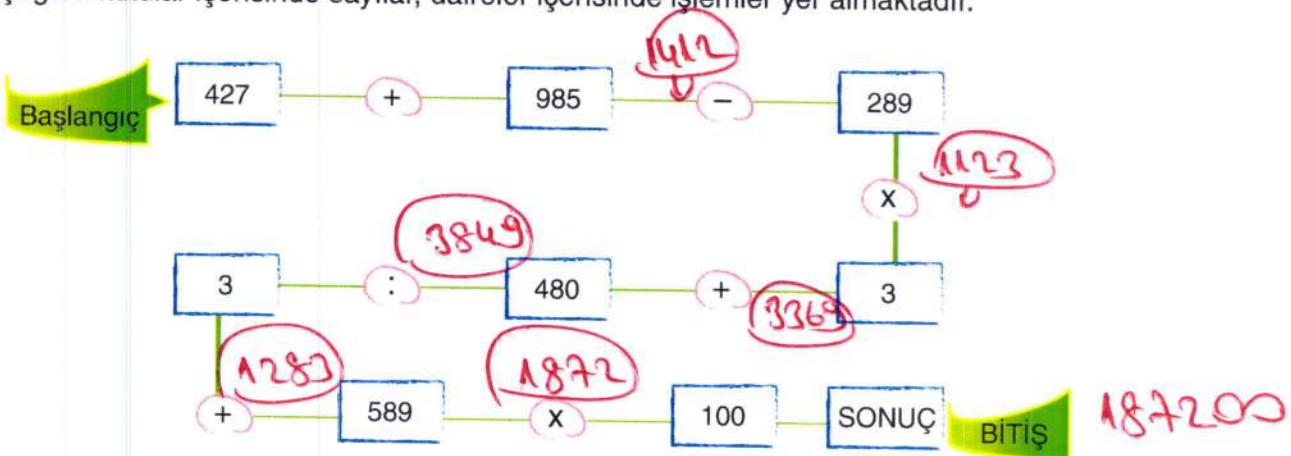
- Sayı değerleri toplamı 19 olan rakamları farklı 5 basamaklı en büyük tek doğal sayı **■**'dir.
- Sayı değerleri toplamı 19 olan rakamları farklı 6 basamaklı en küçük çift doğal sayı **▲**'dir.

Şerife Öğretmen'in, tahtaya yazdığı iki soruya da doğru cevabı hangi öğrencisi vermiştir?

A)	Furkan	97201	100468
B)	Zışan	97021	123456
C)	Reyyan	97201	102358
D)	Adnan	98200	102466

9 7 2 0 1 1 0 2 3 5 8

15. Aşağıda kutular içerisinde sayılar, daireler içerisinde işlemler yer almaktadır.



Sıralamaya uygun şekilde işlemler yapıldığında bitiş yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 169300 B) 174600 C) 187200 D) 193500

1.

5'ten büyük 6'dan küçük bir bileşik kesir yazınız.



Rümeysa Öğretmen'in tahtaya yazdığı soruya bazı öğrenciler aşağıdaki cevapları vermiştir.

- | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|------------------|------|-------------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|--------|-------------------|----------------|
| Gözde | $\frac{10^2}{3^3}$ | $\frac{100}{27}$ | Elif | $\frac{9^2}{4^2}$ | $\frac{81}{16}$ | Zeynep | $\frac{8^2}{2^3}$ | $\frac{64}{8}$ | Furkan | $\frac{3^3}{2^2}$ | $\frac{27}{4}$ |
| | $3 \frac{19}{27}$ | | | $15 \frac{1}{16}$ | | | | 8 | | $6 \frac{3}{4}$ | |

Buna göre, hangi öğrencinin verdiği cevap doğrudur?

A) Zeynep

B) Furkan

C) Elif

D) Gözde

2.



$$\begin{array}{r}
 1200 \\
 - 78 \\
 \hline
 1122 \\
 - 92 \\
 \hline
 202 \\
 - 18 \\
 \hline
 24
 \end{array}$$

Yukarıdaki yük asansörü en fazla 1200 kg yük taşımaktadır. Metin Usta, bu yük asansörü ile 9. kata çıkmak istiyor. Metin Usta 78 kg, her bir çimento 46 kg'dır.

Buna göre, Metin Usta asansöre kendisi ile birlikte en fazla kaç adet çimento koyabilir?

A) 23

B) 24

C) 25

D) 26

3.

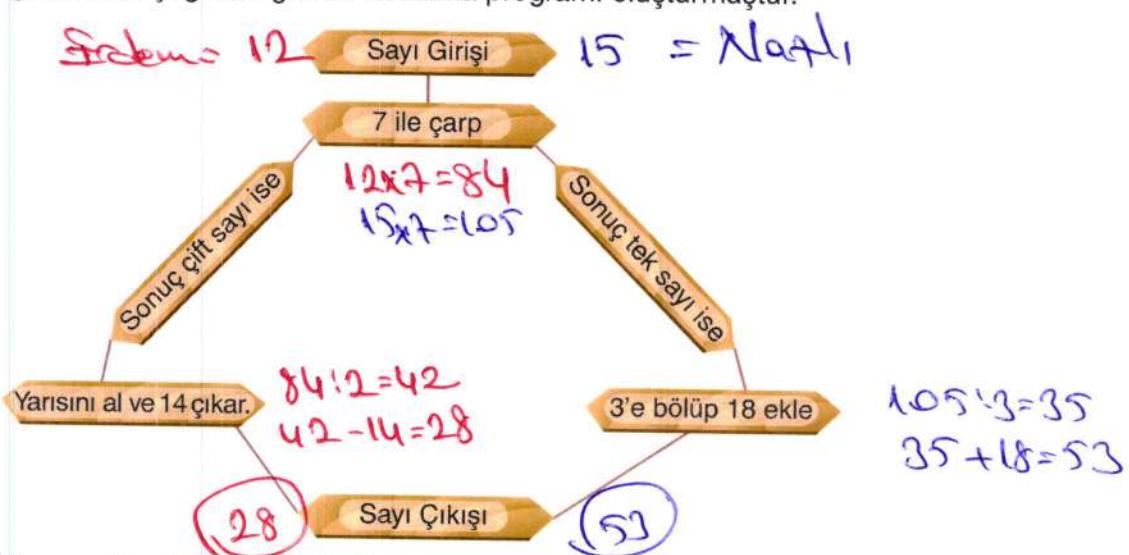
Birler Bölüğü	Milyonlar Bölüğü	Binler Bölüğü
514	376	478
287	438	643
518	349	480
821	462	543

Yukarıdaki tabloda böлükler ve değerleri verilmiştir. Birce, bu tablodan yararlanıp karışık olarak her böлükten birer adet alarak oluşturulabilecek 9 basamaklı en küçük sayıyı yazacaktır. Gülce ise bu tablodan yararlanarak oluşturulabilecek 9 basamaklı en büyük doğal sayıyı yazıyor.

Buna göre, Birce ve Gülce'nin yazdığı sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

Gülce	Birce
A) 287 478 462	462 643 821
B) 462 821 643	349 287 478
C) 287 462 478	462 821 643
D) 462 643 821	349 478 287

4. Abdullah Öğretmen, aşağıdaki gibi bir kodlama programı oluşturmuştur.



Abdullah Öğretmen'in oluşturduğu kodlama programının sayı girişine Erdem 12 sayısını, Nazlı 15 sayısını yazmıştır.

Buna göre, Erdem'in sayı çıkışında bulduğu sonuç Nazlı'nın bulduğu sonuçtan kaç eksiktir?

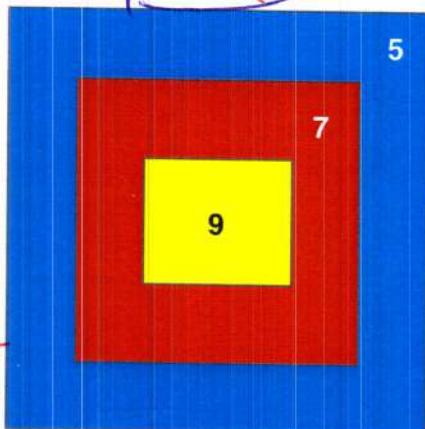
- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29

2

Diğer Sayfaya Geçiniz

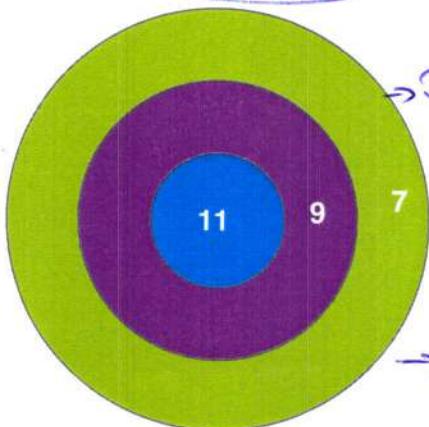
$$53 - 28 = \boxed{25}$$

5.



1. Dart

Hamza



2. Dart

Yukarıda iki hedef tahtasının görselleri verilmiştir. Taha 1. hedef tahtasına, Hamza 2. hedef tahtasına atış yapıyor. Taha ve Hamza beşer atış yapıyorlar. Taha iki kez sarı bölgeyi, bir kez kırmızı bölgeyi, iki kez de mavi bölgeyi isabet ettiriyor. Hamza ise üç kez yeşil bölgeyi, bir kez mor bölgeyi, bir kez de mavi bölgeyi isabet ettiriyor.

Buna göre, Hamza'nın topladığı puan ile, Taha'nın topladığı puanın çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

A)

1435

B) 1485

C) 1713

D) 1813

$$35 \times 41 = 1435$$

6.



Ayça'nın TL cinsinden 6'nın karesinin karesi kadar parası vardır. Ayça, parası ile fiyatı 2'nin karesinin küpü olan hikâye kitaplarından almak istiyor.

$$2^2 = 2 \times 2 = 4$$

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$$

Buna göre, Ayça en fazla kaç tane hikâye kitabı alabilir?

A) 18

B) 19

C) 20

D) 21

$$\begin{array}{r} 1296 \\ -128 \downarrow \\ \hline 16 \end{array}$$

7.



Bir dondurma kampanyasında 3 dondurma cubuğuyla 1 ücretsiz dondurma alınabilecektir.

Buna göre, 24 cubuğu olan Azra en fazla kaç tane ücretsiz dondurma alabilir?

A) 8

B) 9

C) 10

D) 11



Diğer Sayfaya Geçiniz

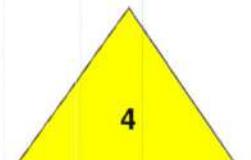
$$24 \text{ cubuğa } \rightarrow 8$$

$$8 \text{ cubuğa } \rightarrow 2$$

$$2 + 1 = 3$$

$$3 \times 8 = 24$$

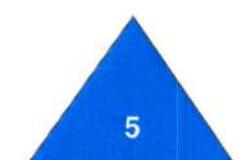
8.



1. Kart



2. Kart



3. Kart



4. Kart

Yukarıda renkleri dışında tüm özellikleri birbirine eş 4 kart verilmiştir. Kartların ön ve arka yüzlerindeki renkler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Ön Yüzü	Arka Yüzü
1. Kart	Sarı 4	Mor 7
2. Kart	Kırmızı 3	Beyaz 8
3. Kart	Mavi 5	Yeşil 6
4. Kart	Turuncu 7	Kahverengi 4

Her bir kartın ön ve arka yüzünde yazan sayıların toplamı 11'dir.

Buna göre,

- Beyaz kartta yazan sayı, kahverengi kartta yazan sayıdan azdır. $8 < 4 \rightarrow \text{Yanlış}$
 - Turuncu kartta yazan sayı, mor kartta yazan sayıya eşittir. $7 = 7 \rightarrow \text{Doğru}$
 - Yeşil kartta yazan sayı, kırmızı kartta yazan sayıdan fazladır. $6 > 3 \rightarrow \text{Doğru}$
 - En büyük sayının yazılı olduğu kart beyaz renklidir. $8 \rightarrow \text{Doğru}$
- yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?



9. a sayısı bir doğal sayı olmak üzere $\triangle a$ ve a ifadelerinin değerlerinin bulunduğu aşağıda verilmiştir.

$\triangle a$ ifadesinin değeri a^3 'tür.

$$\begin{aligned} a^3 &= 2 \times 2 \times 2 = 8 \\ 3^2 &= 3 \times 3 = 9 \end{aligned}$$

a ifadesinin değeri a^2 'dir.

Örneğin, $5 = 5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$ 'tir.

$$5 = 5^2 = 5 \times 5 = 25$$

Buna göre, $\triangle 2 + a$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?



$$8^2 = 8 \times 8 = 64$$

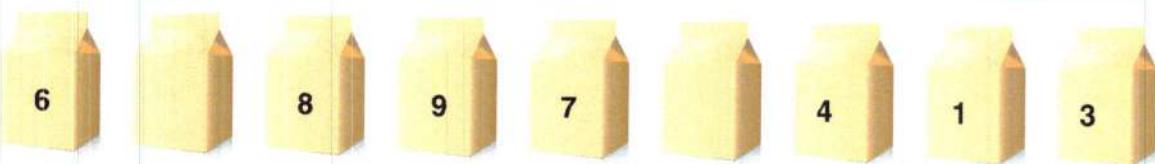
$$9^3 = 9 \times 9 \times 9 = 729$$

4

Diğer Sayfaya Geçiniz

$$64 + 729 = 793$$

10.



Yukarıdaki kutularda 9 basamaklı bir doğal sayının bazı basamakları yazılmıştır. Yazılmayan basamaklarla ilgili aşağıda bilgiler verilmiştir.

- Boş olan kutulardaki sayılarından biri diğerinden 3 fazladır.
- Boş olan kutulardaki sayılarından biri diğerinin 2 katıdır.
- Boş olan kutulardaki sayıların toplamı 9'dur.

b ve 3 tür.

Buna göre, bu doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 628974413

(B)

638976413

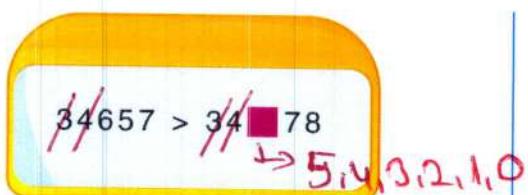
C)

648975413

D)

648978413

11.



Yukarıdaki karşılaştırmanın doğru olması için,

- █ yerine yazılabilen A tane doğal sayı vardır.
- █ yerine yazılabilen doğal sayılar toplamı B'dir. → 15

Buna göre, A x B işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

(A)

90

B)

85

C)

80

D)

75

$$6 \times 15 = 90$$

5

12.



Ercan, 25769 km'de ikinci el bir minibüs almıştır. Ercan'ın ilk durağı ile son durğının arası 24 km'dir ve her gün 6 defa son durağa gidip geri dönmektedir.

Buna göre, 30 günün sonunda Ercan'ın minibüsünün kilometresi aşağıdaki doğal sayılardan hangisidir?

$$25769 + 8640 = 34409$$

(A)

34409

B) 37649

C) 40309

D) 43049

$$\begin{array}{r} 24 \times 6 = 144 \\ \times 2 \\ \hline 288 \end{array}$$

Diger Sayfaya Geçiniz

$$288 \times 30 = 8640$$

13.



Yukarıdaki rakamları birer kez kullanarak yazılabilenek 5 basamaklı en büyük tek doğal sayı ▲, rakamları farklı 5 basamaklı en küçük çift doğal sayı ★'dır.

Buna göre, ▲ – ★ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 41733

B) 41767

C) 45927

D) 45963

$$\begin{array}{r} 76403 \\ - 30476 \\ \hline 45927 \end{array}$$

14.



$$\begin{array}{r} \blacksquare + 3^2 \\ \hline 36 \end{array}$$

Bilge Öğretmen'in tahtaya yazdığı kesrin,

→ Bütüne eşit olması için \blacksquare yerine a gelmelidir.

→ Yarına eşit olması için \blacksquare yerine b gelmelidir.

→ Çeyreğe eşit olması için \blacksquare yerine c gelmelidir.

Buna göre, $a + b \times c$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 36

B) 27

C) 18

D) 0

$$\begin{array}{r} 27 + 9 \\ \hline 36 \end{array}$$

15.

5	9	15	A	21	25	29	33
73	77	81	85	89	B	93	
141	145	C			157		
197	201	D			225		

Her üçer
satırda

Bütün okası için $\frac{36}{36}$ olmalı $a = 27$
yarın okası için $\frac{18}{36}$ olmalı $b = 9$
çeyrek okası için $\frac{9}{36}$ olmalı $c = 0$

Yandaki tabloda sayılar belirli bir kurala göre dizilmiştir.

Buna göre, A + B + C + D işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$A = 17$$

$$B = 89$$

$$C = 145$$

$$D = 205$$

$$\underline{456}$$

A) 432

B) 444

C) 456

D) 468

1.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
		1 <u>20</u>	2 <u>9</u>	3 <u>9</u>	4 <u>18</u>	5 <u>9</u>
6 <u>9</u>	7 <u>9</u>	8 <u>16</u>	9 <u>18</u>	10 <u>9</u>	11 <u>9</u>	12 <u>9</u>
13 <u>9</u>	14 <u>9</u>	15 <u>9</u>	16 <u>18</u>	17 <u>9</u>	18 <u>9</u>	19 <u>9</u>
20 <u>9</u>	21 <u>9</u>	22 <u>9</u>	23 <u>9</u>	24 <u>9</u>	25 <u>18</u>	26 <u>9</u>
27 <u>16</u>	28 <u>9</u>	29 <u>9</u>	30 <u>9</u>			

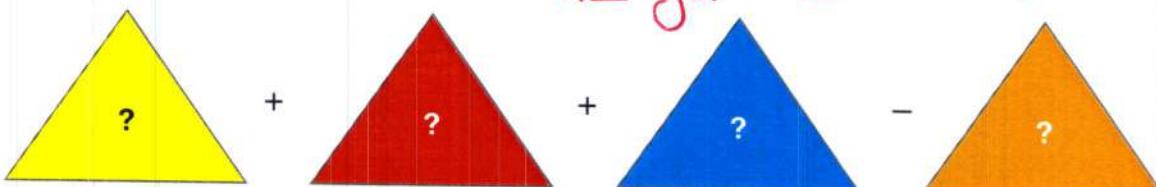
Zehra, Nisan ayında para biriktirmek için bir plan yapmıştır. Nisan ayının ilk gününde kumbarasına 20 TL atıyor. Diğer günler için, bir doğal sayının karesi olan günlerde on sekizer TL, bir doğal sayının küpü olan günlerde on altışar TL atıyor. Diğer günlerde ise dokuzar TL atıyor.

Buna göre, Zehra, Nisan ayında kaç TL biriktirmiştir?

- A) 314 B) 323 C) 331 D) 339

$$\begin{aligned}
 & 23 \text{ gün } 9 \text{ TL} \rightarrow 23 \times 9 = 207 \text{ TL} \\
 & 4 \text{ gün } 18 \text{ TL} \rightarrow 4 \times 18 = 72 \text{ TL} \\
 & 2 \text{ gün } 16 \text{ TL} \rightarrow 2 \times 16 = 32 \text{ TL} \\
 & 11 \text{ gün } = 20 \text{ TL}
 \end{aligned}
 \quad \left. \begin{array}{l} \text{Toplaşır} \\ \boxed{331 \text{ TL}} \end{array} \right.$$

2.



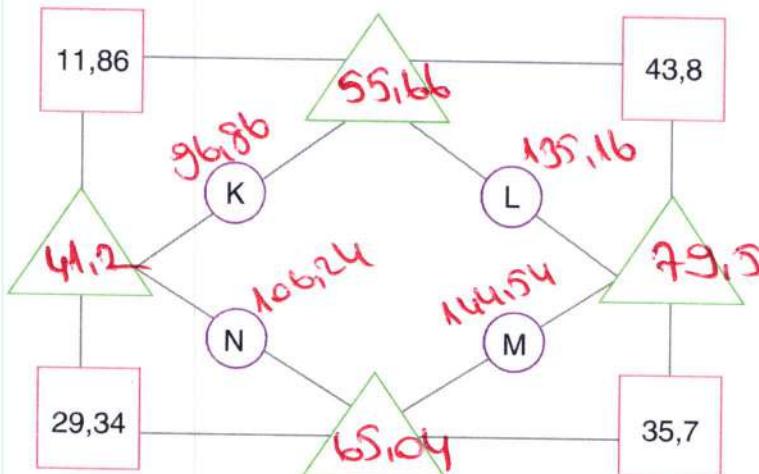
Ercin, $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}$ ve $\frac{1}{24}$ kesirlerinden dördünü birer kez olsmak üzere yukarıdaki üçgenlerin yerine koymuyor.

Buna göre, Ercin'in ulaşabileceği en büyük sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{6}{24}$ C) $\frac{17}{24}$ D) $\frac{25}{24}$

$$\begin{aligned}
 & \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{24} = \frac{12}{24} + \frac{8}{24} + \frac{6}{24} - \frac{1}{24} = \boxed{\frac{25}{24}}
 \end{aligned}
 \quad \text{Diğer Sayfaya Geçiniz}$$

3.



Yukarıdaki şekilde,

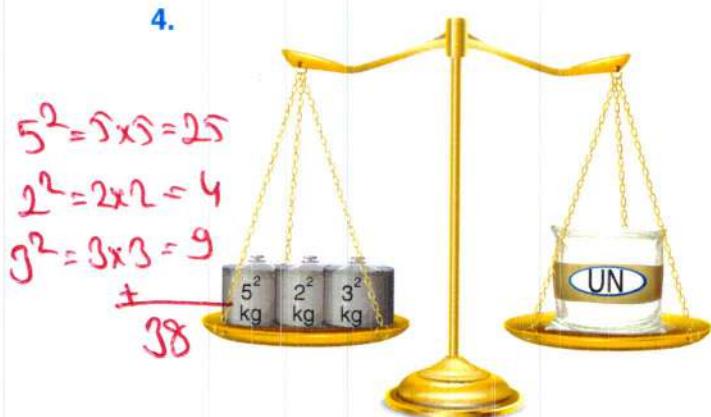
- Aynı doğru parçası üzerindeki iki karenin içerisinde yazan ondalık gösterimlerin toplamı arasındaki üçgenlerin içerisinde yazılacaktır.
- Aynı doğru parçası üzerindeki iki üçgenin içerisinde yazan ondalık gösterimlerin toplamı aralarındaki dairelerin içerisinde yazılacaktır.

Buna göre, $(L + M) - (K + N)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$29,7 - 20,1 = 7,6$$

- A) 75,6 B) 76,6 C) 77,6 D) 78,6

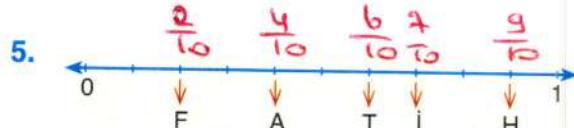
4.



Yukarıdaki terazi dengededir.

Buna göre, terazide tartılan un kaç kg'dır?

- A) 20 B) 28
C) 30 D) 38



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası 10 eş parçaya ayrılmış ve bazı kesirler harfler ile gösterilmiştir.

Buna göre, F, A, T, İ, H harflerine karşılık gelen kesirlerin toplamına hangi kesir eklenirse sonuç tam sayı olur?

- A) F B) A
C) T D) İ

$$\frac{2}{10} + \frac{4}{10} + \frac{6}{10} + \frac{7}{10} + \frac{9}{10} = \frac{28}{10}$$

$$\frac{28}{10} + \frac{2}{10} = \frac{30}{10} = 3$$

6.



1. Torba



2. Torba

Yukarıda üzerinde rakamların yazılı olduğu kartların bulunduğu iki torba bulunmaktadır.

- Azra, birinci torbadan 4 kart ikinci torbadan 4 kart alarak oluşturabileceği 8 basamaklı en büyük tek doğal sayıyı yazıyor. 9876 9867
- Arif, kalan kartlar içerisinde birinci torbadan 3 kart, ikinci torbadan 3 kart alarak oluşturabileceği 6 basamaklı en küçük tek doğal sayıyı yazıyor. 102 021
- Doruk ise kalan kartlar ile oluşturabileceği 6 basamaklı en büyük çift doğal sayıyı yazıyor. 543 534

Buna göre, üç arkadaşın yazdığı doğal sayıların sayı değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 87

B) 88

C) 89

D)

90

$$9+8+7+6+9+8+7+6+1+0+2+0+2+1+5+4+3+5+3+4 = 90$$

$$= \boxed{90}$$

7. \blacktriangle , \blacksquare ve \star birer doğal sayıyı temsil etmektedir.

$40\blacktriangle + 6 = 46$
$b\blacksquare + \star + \blacktriangle = 58$
$\star - \blacksquare = 6$ 'dır.

$$b^2 = b \times b = 36$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre, $\star + \blacktriangle - \blacksquare^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$12+40-36 = \boxed{16}$$

A) 14

B) 16

C) 18

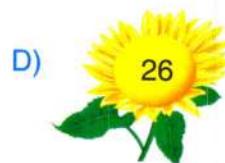
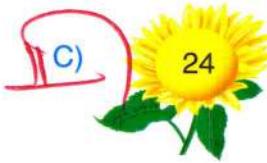
D) 20

8. Arzu Hanım, bu yıl hasat ettiği ayçiçeklerinden 359 litre ayçiçek yağı elde etmiştir.



Arzu Hanım, yukarıdaki her bidondan en az bir adet kullanmak şartıyla tüm ayçiçek yağını hiç artmayacak şekilde bidonlara dolduracaktır.

Buna göre, Arzu Hanım en az kaç bidon kullanacaktır?

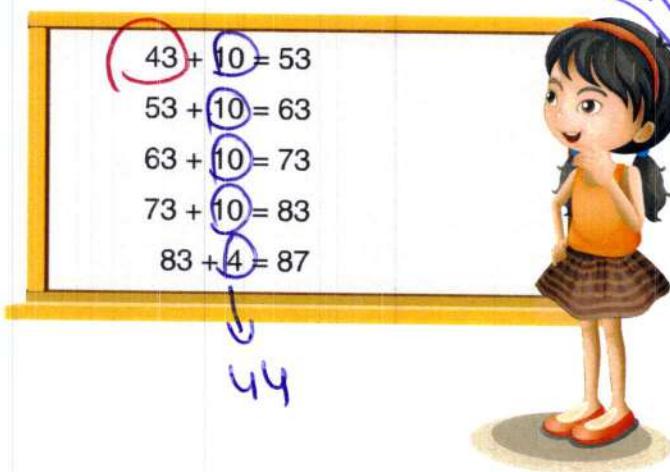


En az birer kullanacağı için

<u>2 litre</u>	<u>3 litre</u>	<u>5 litre</u>	<u>18 litre</u>
1 adet	1 adet	1 adet	1 adet

$$\begin{array}{r} 18 \text{ litre } 359 \\ 1 \text{ adet} \rightarrow 28 \text{ litre} \\ - \\ \hline 331 \text{ litre} \end{array}$$

9.



$$\begin{array}{r} 331 + 18 \\ - 18 \\ \hline 151 \\ - 144 \\ \hline 7 \end{array}$$

$7 = 5 + 2$

Ebrar, bir işlemi yukarıda verilen adımları izleyerek zihinden hesaplamıştır.

Buna göre, Ebrar'ın yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisidir?

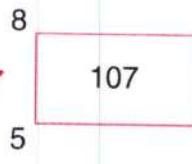
A) $73 + 14$

~~B)~~ $43 + 44$

C) $87 - 43$

D) $53 + 34$

10.



$$\begin{array}{r} 8 \times 4 = 32 \\ 6 \times 3 = 18 \\ \hline 107 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \times 8 = 48 \\ 7 \times 8 = 56 \\ \hline 110 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \times 12 = 84 \\ 6 \times 8 = 48 \\ \hline 112 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \times 9 = 72 \\ 10 \times 9 = 90 \\ \hline 107 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \times 8 = 120 \\ 15 \times 9 = 135 \\ \hline 210 \end{array}$$

Yukarıdaki dikdörtgenler ile içlerindeki sayılar arasında bir ilişki vardır.

Bu ilişkiye göre, A ve B yerine yazılacak doğal sayılar toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

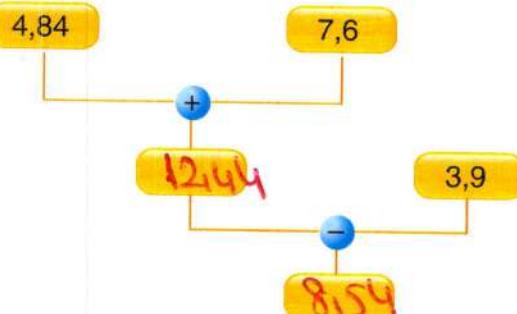
A) 322

B) 332

C) 342

D) 352

11.



$$\begin{array}{r} 210 \\ + 132 \\ \hline 342 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,44 \\ + 8,54 \\ \hline 20,98 \end{array}$$

Yukarıdaki şemada istenilen işlemler yapıldıktan sonra boş kutulara gelmesi gereken ondalık sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8,54

B) 12,44

C) 19,90

D) 20,98

12.



Okullar arası bilgi yarışması düzenlenecektir. Yarışma kuralları gereği her grup 3 okuldan oluşacak ve grup birincileri yine üçlü gruplar halinde elemelere devam edecekktir. Zeynep'in bulunduğu okul birinci olmuştur. İl genelinde 243 okul elemelere katılmıştır.

Buna göre, Zeynep'in okulu kaç kez yarışmıştır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

$$\textcircled{1} \quad 243 : 3 = 81 \quad \textcircled{2} \quad 81 : 3 = 27 \quad \textcircled{5}$$

$$\textcircled{3} \quad 27 : 3 = 9 \quad \textcircled{4} \quad 9 : 3 = 3 \quad \textcircled{5} \quad 3 : 3 = 1$$

[Diğer Sayfaya Geçiniz](#)

13. → içerişine yazılan sayının karesini alır.

→ içerişine yazılan sayının küpünü alır.

→ içerişine yazılan sayıları toplar.

→ içerişine yazılan büyük sayıdan küçük sayıyı çıkarır.

Örneğin, = $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$ = $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$

$$\boxed{6} \quad \boxed{4} = 6 + 4 = 10$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \end{array} = 6 - 4 = 2$$

Yukarıdaki kodlama bilgilerine göre,

$$\begin{array}{r} 6 \\ 3 \end{array} \times \begin{array}{r} 5 \\ 4 \end{array}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 66

B) 89

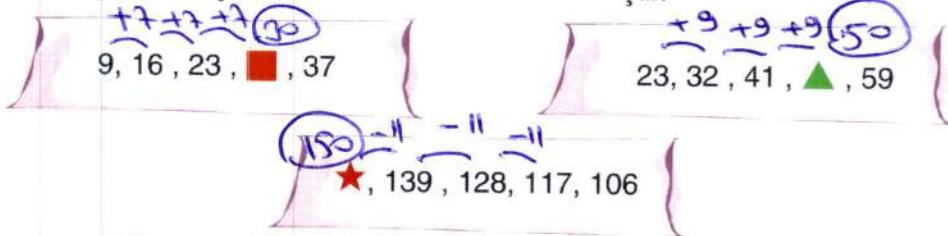
C) 616

D) 801

$$\begin{array}{r} 6^2 \\ 3^3 \end{array} \times \begin{array}{r} 5^2 \\ 4^3 \end{array}$$

$$(36-27) \times (65+64) \\ 9 \times 89 = 801$$

14. Aşağıda üç farklı sayı örüntüsünün adımları verilmiştir.



Buna göre, $\square \times \triangle : \star$ İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 10

B) 15

C) 20

D) 25

$$[30 \times 50] : 150 = 1500 : 150 = 10$$

15.

$$\begin{array}{r} 8 \\ 4 \end{array} \times (14 - 10) = 32$$

$$50 + (1200 : \triangle) = 74$$

Yukarıda verilen işlemlere göre, \triangle ve \square yerine gelmesi gereken sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 200

B) 300

C) 400

D) 500

$$50 \times 8 = 400$$

1. Aşağıdaki tabloda her branştan aynı sayıda sorunun olduğu bir kitapta Sevgi'nin çözdüğü soru miktarları verilmiştir.

Ders	Çözülen Soru Miktarı
Türkçe	$\frac{1}{3^2} = \frac{1}{3 \times 3} = \frac{1}{9}$
Matematik	$\frac{1}{6^2} = \frac{1}{6 \times 6} = \frac{1}{36}$
Fen Bilimleri	$\frac{1}{7^2} = \frac{1}{7 \times 7} = \frac{1}{49}$ → En az çözülen
Sosyal Bilgiler	$\frac{1}{4^2} = \frac{1}{4 \times 4} = \frac{1}{16}$

Buna göre, hangi branştan çözülmesi gereken daha çok soru vardır?

→ En az çözülen kitabıda daha çok soru vardır!

A) Sosyal Bilgiler

(B)

Fen Bilimleri

C)

Matematik

D)

Türkçe

2. Binler bölümü → Üç basamaklı en küçük tek doğal sayıdır.

1 0 1

- Milyonlar bölümü → Üç basamaklı rakamları farklı en küçük çift doğal sayıdır.

1 0 2

- Birler bölümü → Üç basamaklı en büyük çift doğal sayıdır.

9 9 8

Yukarıdaki bilgilere göre yazılacak doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 100111986

(B) 102101998

C) 986111100

D) 998101102

3.

$$\begin{array}{r} 8442 \\ - 2478 \\ \hline 5964 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işlemine göre, $\blacksquare^2 + \blacktriangle^2 + \star^2 + \bullet^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{aligned} 5^2 &= 5 \times 5 = 25 \\ 9^2 &= 9 \times 9 = 81 \\ 6^2 &= 6 \times 6 = 36 \\ 4^2 &= 4 \times 4 = 16 \end{aligned}$$

A)

48

B)

58

C)

148

D)

158

$$5^2 + 9^2 + 6^2 + 4^2$$

$$25 + 81 + 36 + 16 = 158$$

4.

	+	%27	%34
%69	\blacksquare		
%41		\blacktriangle	

	-	%49	%37
%82		\bullet	
%63	\star		

Yukarıdaki tablolarda yüzdelik gösterimler toplanıp, çıkarılarak \blacksquare , \blacktriangle , \star ve \bullet simgelerinin değerleri bulunacaktır.

Buna göre, en büyük ve en küçük yüzdelik ifade symbolünün sırasıyla gösterimi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) \star ve \blacksquare B) \blacktriangle ve \bullet C) \bullet ve \blacktriangle D) \blacksquare ve \star

Gerulek Sonuç
5.

$$\begin{array}{r} 11878 \\ + 6467 \\ \hline 18345 \end{array}$$

6470 ←

6467	11878
------	-------



$$\rightarrow 11880$$

Tahmin Sonuç

$$\begin{array}{r} 11880 \\ + 6470 \\ \hline 18350 \end{array}$$

Mete, 6467 sayısını ile 11878 sayısını en yakın onluğa yuvarlayıp, toplayarak sonucu tahmin ediyor.

Buna göre, Mete'nin tahmini sonucu ile gerçek sonuç arasında nasıl bir durum vardır?

A) Gerçek sonuç 5 fazladır.

B) Gerçek sonuç 5 eksiktir.

C) Gerçek sonuç 50 fazladır.

D) Gerçek sonuç 50 eksiktir.

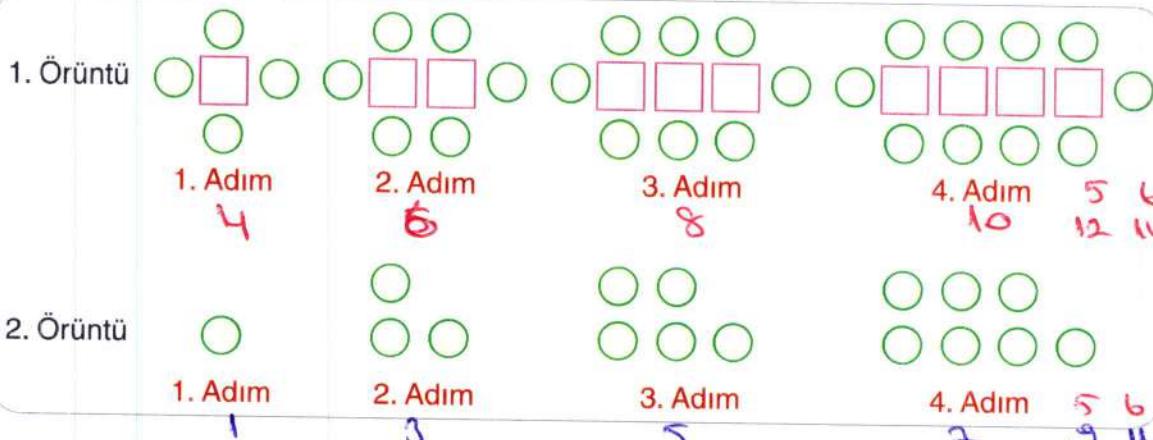
$$\begin{array}{r} \text{Tahmin } 18350 \\ \text{Gerçek } 18345 \\ \hline \end{array}$$

2

5

Diğer Sayfaya Geçiniz

6.



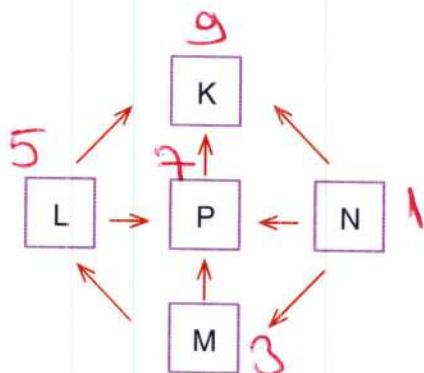
Yukarıda iki farklı örütü verilmiştir. 1. örütünün 9. adımında kullanılan yuvarlak sayısı \blacktriangle 'dır.
2. örütünün 11.adımında kullanılan yuvarlak sayısı \star 'dır.

Buna göre, $\blacktriangle^2 + \star^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$20^2 + 21^2 = 400 + 441 = 841$$

- A) 82 B) 761 C) 800 D) 841

7.



Yandaki şekilde K, L, M, N ve P harflerinin yerine 1, 3, 5, 7, 9 rakamlarından biri gelecektir. Her okun gösterdiği kare üzerindeki sayı, okun çıktığı kare üzerindeki sayıdan büyüktür. Örneğin, M sayısı N sayısından büyüktür.

Buna göre, K N L P M beş basamaklı sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 91573 B) 93571
C) 91537 D) 97153

8.

$$(20 + A) : 5 = 10$$

30

$$B \times (24 : 8) = 48$$

16

Yukarıdaki eşitliklerde A ve B yerine gelecek sayılar için $A \cdot B - B$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 444 B) 454
C) 464 D) 474

$$(30 \times 16) - 16 = 480 - 16 = 464$$

[Diğer Sayfaya Geçiniz](#)

9. ve 10. Soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

Meyve	Kg Fiyatı	ŞEN MANAV
Kiraz	7 TL	
Elma	5 TL	
Portakal	4 TL	
Kayısı	6 TL	
Üzüm	8 TL	Yandaki tabloda meyveler ve fiyatları verilmiştir. Manava giden Dilruba Hanım, yandaki tabloda fiyatları yazan meyvelerden alacaktır.

$$\begin{array}{r}
 4 \times 5 = 20 \\
 9 \times 8 = 72 \\
 4 \times 7 = 28 \\
 \hline
 120
 \end{array}$$

$$200 - 120 = 80$$

9. 2^2 kg elma, 3^2 kg üzüm, 4^1 kg kiraz alan Dilruba Hanım, manava 200 TL para verirse kaç TL para üstü alır?



10. Her meyveden en az 1'er kilogram alan Dilruba Hanım 50 TL'lik meyve almıştır.

Buna göre, Dilruba Hanım, en çok kaç kg meyve almıştır?



Her meyveden 1'er kg alırsa $7+5+4+6+8 = 30$ TL
 5 kg alır. $50 - 30 = 20$ TL'ye de
 kal $5+5=10$ kg kal 5 kg dala portakalı alabilir

11. K ve L değerlerinin doğal sayı olduğu bilinmektedir.

$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$ e $\% 25 = \frac{K}{L}$ eşitliğinde $K + L$ ifadesinin alabileceği en küçük doğal sayı değeri M'dir.

Buna göre, K + L + M işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$4+1=5$$

A) 5



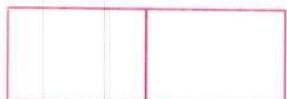
C) 15

D) 20

$$4+1+5=10$$

12.

$\frac{1}{2}$



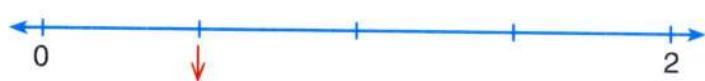
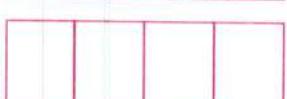
$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{5}$



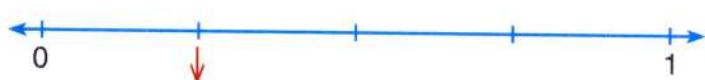
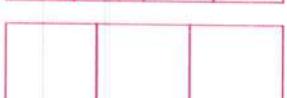
$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{2}$

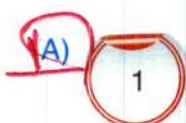
$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{4}$

Yukarıda modellenmiş kesirler ve yanlarında sayı doğrusunda gösterimleri verilmiştir.

Buna göre, sayı doğrusundaki gösterimlerden kaç tanesi doğrudur?



13.

$\frac{21}{25} = \frac{84}{100} = 0,84$

$\frac{18}{25} = \frac{72}{100} = 0,72$

$\frac{9}{25} = \frac{36}{100} = 0,36$

$\frac{17}{25} = \frac{68}{100} = 0,68$

Nehir Öğretmen'in tahtaya yazdığı ifadede **■** yerine, Eylem 21, Ersin 18, Ferda 9, Uğur 17 sayılarını yazarak ondalık sayı değerlerini buluyor.

Buna göre, dört öğrencinin bulduğu ondalık sayı değerlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?



14.



Ufuk Bey, yukarıda görselleri verilen ürünlerden birer adet almış ve satıcıya 300 TL vermiştir.

Buna göre, Ufuk Bey satıcıdan kaç TL para üstü almıştır?

- A) 13,75 D) 14,85 C) 23,75 D) 24,85

$$300 - 285,45 = 14,85$$

15.

A = İki basamaklı en küçük doğal sayı

10

B = Bir basamaklı en büyük doğal sayı

9

C = Üç basamaklı en küçük doğal sayı

100

D = İki basamaklı en büyük doğal sayı

99

Yukarıda verilen bilgilere göre, $(D : B) \times (C : A)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$(99:9) \times (100:10)$$

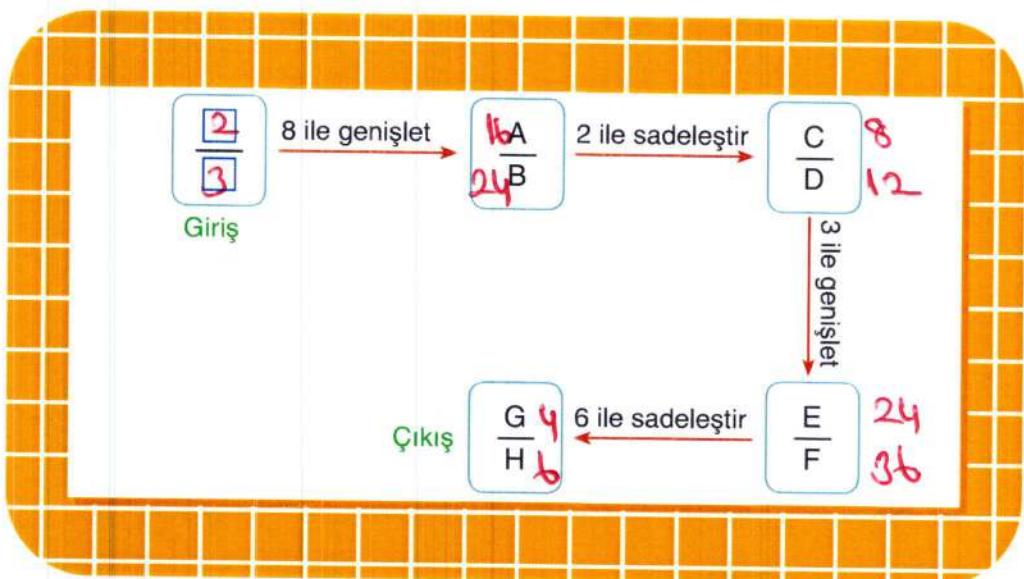
A) 1,1

B) 11

$$\downarrow \quad \left(\begin{matrix} \text{C) } \\ \text{D) } \end{matrix} \right) \quad 110$$

D) 1100

1. ve 2. soruları aşağıda verilen şemaya göre cevaplayınız.



1. Yukarıda verilenlere göre, giriş kısmına $\frac{2}{3}$ kesri yazılırsa çıkış kısmında hangi kesir yazar?

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

~~B)~~ $\frac{4}{6}$

C) $\frac{4}{8}$

D) $\frac{6}{12}$

2. Giriş kısmına $\frac{1}{5}$ kesri yazılırsa $A + B + C + D + E + F + G + H$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olur? $8+40+4+20+12+60+2+10 = 156$

~~A)~~ 156

B) 186

C) 202

D) 222

3.



Ayakkabı mağazası sahibi Arzu Hanım, 50 TL'ye aldığı bir ayakkabıyı aşağıdaki fiyat etiketlerine göre satmayı düşünüyor.

$$(12 + 7) \times 3 = 57$$

1. Etiket

$$4 \times (6 + 7) = 52$$

2. Etiket

$$(23 : 16) \times 24 = 48$$

3. Etiket

$$3 \times (27 - 9) = 54$$

4. Etiket

Buna göre, Arzu Hanım ayakkabı için yukarıdaki etiketlerden kaç tanesini kullanırsa zarar eder?

(A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

4.

■ 14	12	● 17
11	▲ 15	17
18	★ 16	9

Yandaki şekilde aynı satır ve aynı sütunlardaki doğal sayıların toplamı 43'tür.

Buna göre, $[(\blacksquare + \star) : \blacktriangle] + \bullet$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$[(14+16) : 15] + 17$$

A) 13

$$\downarrow \quad \quad \quad B) 16$$

$$[30 : 15] + 17$$

C) 19

$$\downarrow \quad \quad \quad D) 22$$

$$2 + 17 = 19$$

5.



1,75 TL



1,8 TL



1,3 TL



1,55 TL

Berke

1,75

1,75

+ 1,30

4,80

Ayça

1,80

1,75

+ 1,55

5,10

Berke, 2 simit ve 1 çay, Ayça 1 poğaça, 1 simit ve 1 ayran siparişi vermiştir.

Buna göre, Berke, Ayça'dan kaç TL daha az ücret ödeyecektir?

A) 0,2

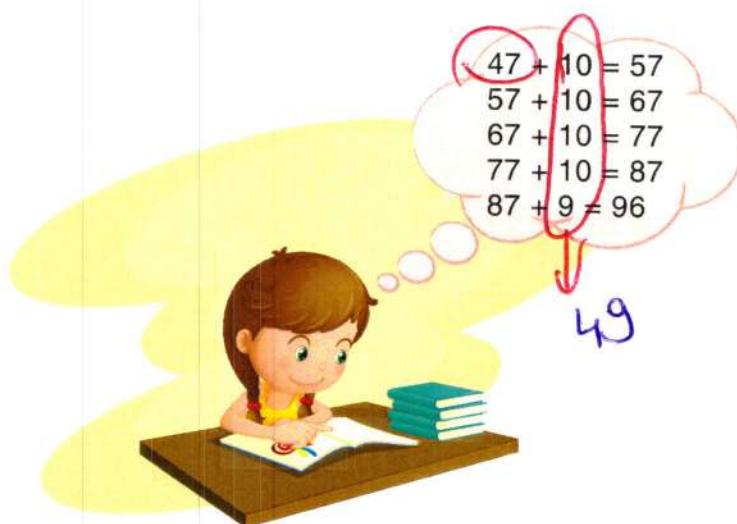
B) 0,3

C) 0,12

D) 0,13

$$\begin{array}{r} 5,10 \\ - 4,80 \\ \hline 0,30 \end{array}$$

6.



Didem, yukarıdaki gibi bir işlemi zihinden yapmıştır.

Buna göre, Didem'in zihinden yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisidir?

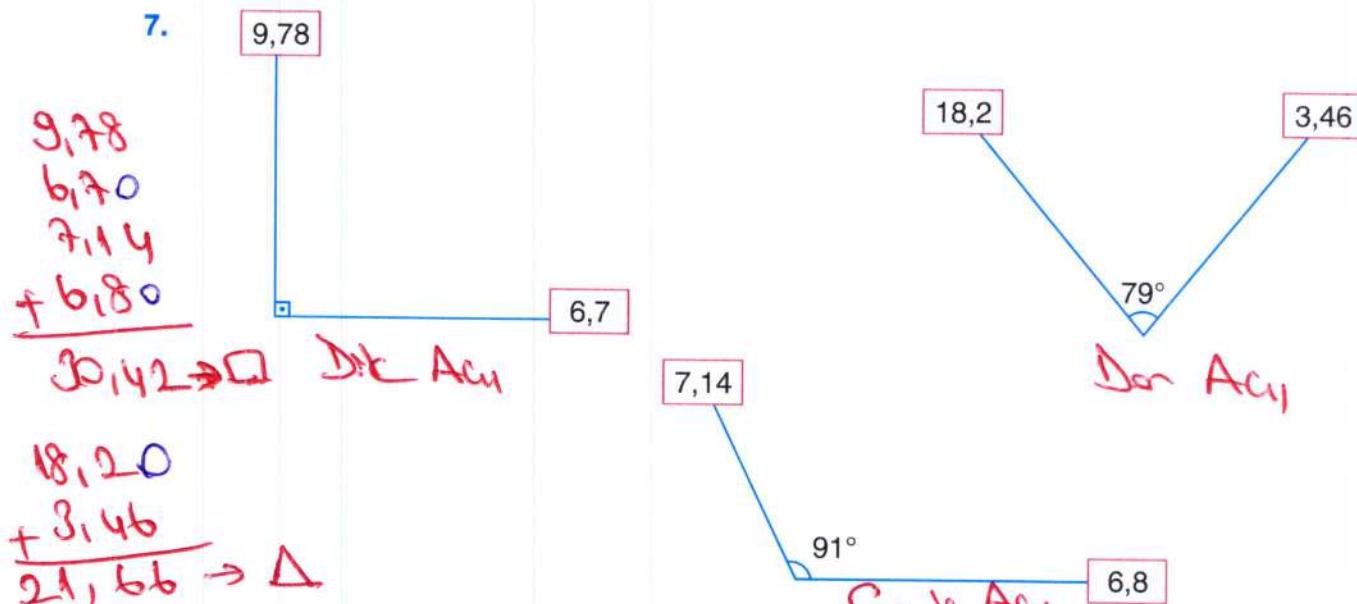
A) $39 + 38$

B) $47 + 39$

C) $47 + 49$

D) $49 + 38$

7.



Yukarıda bazı açılar ve ondalık sayılar verilmiştir. Geniş açı ve dik açının kollarında yazılı ondalık sayıların toplamı ■'dır. Dar açının kollarındaki ondalık sayıların toplamı ▲'dır.

Buna göre, ■ – ▲ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$30,42$
 $21,66$
 $\hline 10,76$

A) 24,2

B) 18,76

C) 14,2

D) 8,76

8.



$$\begin{array}{r} 20 \\ 10 \\ + 5 \\ \hline 35 \text{ TL} \end{array}$$

↓
Birer

Kenan'ın kumbarasında sadece 20, 10 ve 5 TL'lik kağıt paraların her birinden en az birer adet bulunmak üzere 1275 TL para vardır.

Buna göre, bu kumbarada en çok kaç adet kağıt para vardır?

A) 255

B) 251

C) 247

D) 243

$$\begin{array}{r} 1275 \\ - 35 \\ \hline 1240 \end{array}$$

9.

8901

$$8+9+0+1=18$$



Herpsi 5 TL olsun,
 $1240 : 5 = 248$

$$248+3=251$$

Mert Öğretmen'in tahtaya yazdığı sayının basamak değerleri toplamının sayı değerleri toplamına bölümünden kalan D 'dir.

Buna göre, (D . D) +D işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{r} 8901 \\ \times 18 \\ \hline 170 \\ 162 \\ \hline 170 \\ 162 \\ \hline 152 \end{array}$$

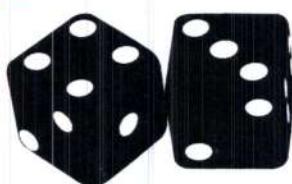
56

72

90

110

$$(9 \times 9) + 9 = 81 + 9 = 90$$



Cem, üzerinde 1'den 6'ya kadar sayıların yazılı olduğu yandaki zarı 9 kez havaya atıp her seferinde üst yüze gelen sayıyı yazmıştır. Sayıları sırayla yazdığında Δ 6 4 1 \square 2 \star 5 dokuz basamaklı sayısını buluyor. Bu sayının,

► Milyonlar bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamı 14'tür.

► Birler bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamı 11'dir.

► Binler bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamı 10'dur.

Buna göre, $\Delta + (\star \times \square)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir? $\star = 4$

$$\Delta = 6$$

$$\square = 5$$

A) 26

B) 34

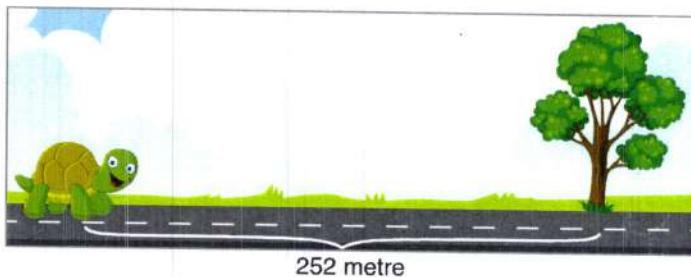
C) 42

D) 50

$$6 + (4 \times 5) = 6 + 20 = 26$$

Diger Sayfaya Geçiniz

11.



Bir kaplumbağa her gün bir önceki gün aldığı yolun iki katı kadar yol gitmektedir.

Buna göre, birinci gün 4 metre ilerleyen kaplumbağa kaç günün sonunda ağaca ulaşmış olur?

A) 4

B) 5

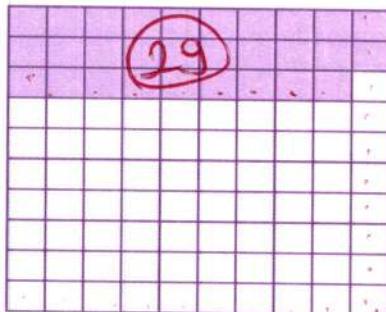
C) 6

D) 7

$$4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 = \boxed{252}$$

12.

$$29+17=46$$



$$\frac{46}{100} = 0,46$$

a, bc

Yukarıdaki modellenen kesirde 17 birim kare daha boyanırsa oluşacak kesrin ondalık gösterimi a, bc'dir.

Buna göre, $(a \times b) + c$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0

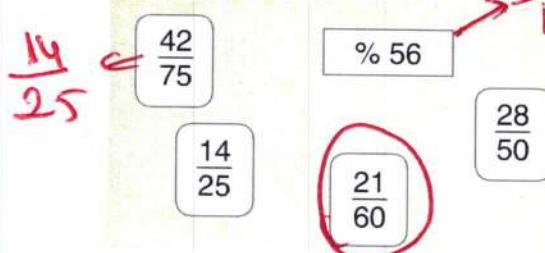
$$(0 \times 4) + 6 = 0 + 6 = \boxed{6}$$

D)

C) 10

D) 24

13.



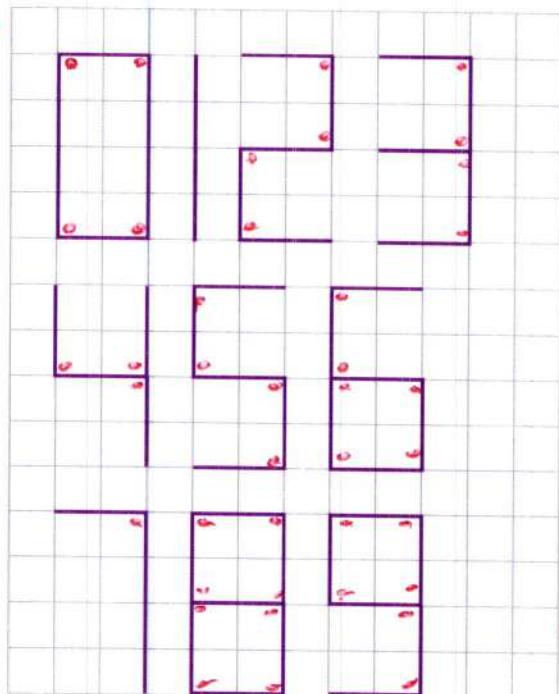
$$\frac{56}{100} = \frac{28}{50} = \frac{14}{25}$$

Yukarıdaki kutuda yazan sayılarından biri diğerlerinden farklı bir değerdedir.

Buna göre, değeri farklı olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{14}{25}$ B) $\frac{21}{60}$ C) $\frac{28}{50}$ D) $\frac{42}{75}$

14.



Yanda dijital saatlerin gösteriminde kullanılan rakamlar gösterilmiştir.

Buna göre, yandaki rakamlarda toplam kaç tane dik açı vardır?

A) 36

B) 38

C) 40

D) 42

A 15.

$$54000 : 100 = 540$$

$$540 \times 14 = 7560$$

$$\begin{array}{r} 54000 \\ - 7560 \\ \hline 46440 \end{array}$$



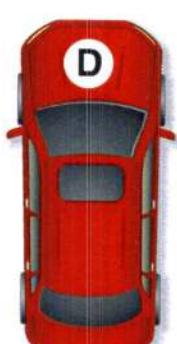
54 000 TL



48 000 TL



72 000 TL



66 000 TL

B Yukarıda dört araba markasının arabaları ve fiyatları verilmiştir. Dört firma yıl sonu kampanyası olarak aşağıdaki gibi indirim yapmıştır.

$$48000 : 100 = 480$$

A Marka → %14 indirim

B Marka → %3 indirim

C Marka → %32 indirim

D Marka → %29 indirim

$$72000 : 100 = 720$$

$$720 \times 32 = 23040$$

$$72000 - 23040 = 48960$$

$$66000 : 100 = 660$$

$$660 \times 29 = 19140$$

$$66000 - 19140 = 46860$$

Buna göre, hangi markanın aracı indirimler sonucunda en düşük fiyata satılacaktır?

A)

B)

C)

D)

1. ve 2. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

A = İki basamaklı en büyük doğal sayı

99

B = Üç basamaklı en küçük çift doğal sayı

100

C = İki basamaklı en küçük doğal sayı

10

D = Bir basamaklı en büyük doğal sayı

9

1.

$$(99 \cdot 9) \times (100 : 10) < \Delta$$

$$(A : D) \times (B : C) < \Delta$$

$$11 \times 10 < \Delta$$

$$110 < \Delta$$

Yukarıda verilen ifadede Δ yerine aşağıdaki sayılarından hangisi yazılabilir?

A) 100

B) 101

C) 110

D) 111

2.

$$100 - 99 + 9 + 10 = 120$$

$$B - A + D + C$$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

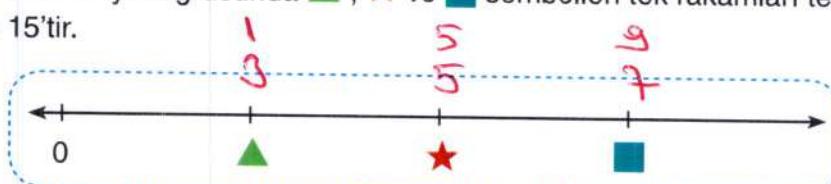
A) 10

B) 15

C) 20

D) 25

3. Aşağıda verilen sayı doğrusunda Δ , \star ve \square sembollerini tek rakamları temsil etmekte ve toplamları 15'tir.



Buna göre, Δ \star \square üç basamaklı doğal sayısının alabileceği en büyük değeri ile en küçük değerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 516

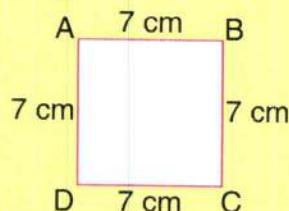
B) 534

C) 552

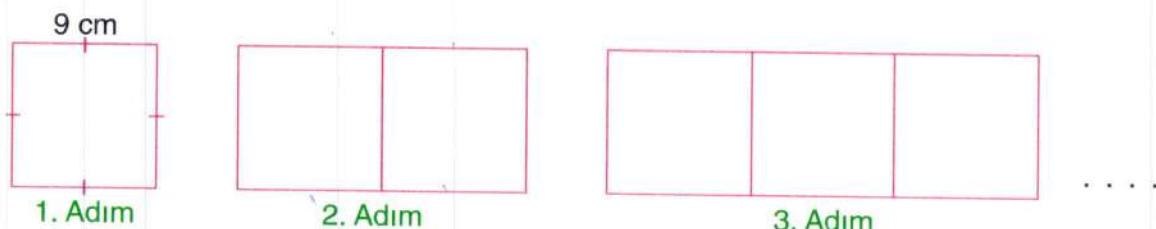
D) 570

$$\begin{array}{r} 159 \\ + 357 \\ \hline 516 \end{array}$$

4.

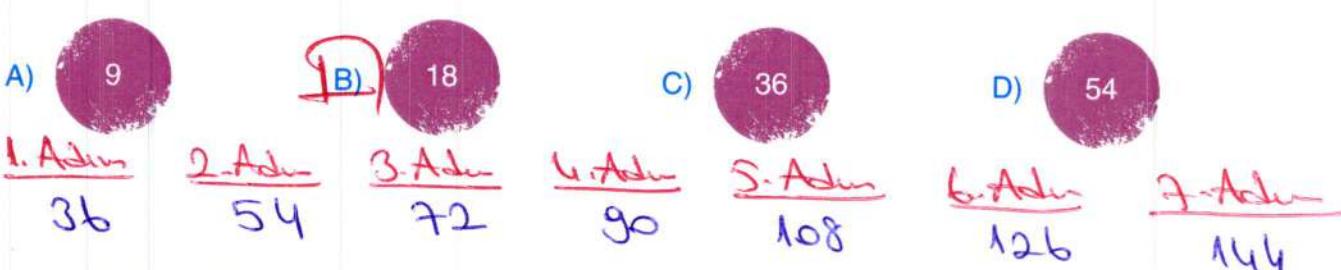
Bilgi NotuABCD karesinin çevresi $7 + 7 + 7 + 7 = 28$ cm'dir.3,4,7

$$\begin{array}{r} 144 \\ 90 \\ 72 \\ \hline 306 \end{array}$$
2,5,6

$$\begin{array}{r} 126 \\ 108 \\ 54 \\ \hline 288 \end{array}$$
~~$$\begin{array}{r} 306 \\ 288 \\ \hline 1018 \end{array}$$~~


Cemre, yukarıda adımları verilen örüntü için birbirinin aynısı kareleri kullanıyor ve örüntüyü 7. adıma kadar çiziyor.

Buna göre, 3., 4. ve 7. adımdaki şekillerin çevre uzunlukları toplamı 2., 5. ve 6. adımdaki şekillerin çevre uzunlukları toplamında kaç cm daha fazladır?



5. Aşağıdaki bazı şifreli isimler verilmiştir.

[ABC] \star = A, B ve C rakamlarının toplamı = $A + B + C$

[ABC] \blacksquare = A, B ve C rakamlarının çarpımı = $A \times B \times C$ şeklinde kodlanıyor.

Örneğin, [123] \star = $1 + 2 + 3 = 6$

[123] \blacksquare = $1 \times 2 \times 3 = 6$ 'dır.

Bu şifreli işlemlere göre, [387] \star + ([426] \blacksquare \times [257] \star) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

(A)
690

B)
924

C)
1008

D)
12600

$$(3+8+7) + [(4 \times 2 \times 6) \times (2+5+7)]$$

$$= 18 + [48 \times 14]$$

2

$$= 18 + 672 = \underline{\underline{690}}$$

Diger Sayfaya Geçiniz

6.

	Cevap	İşik
--	-------	------

300 sayısının % 40'i kaçtır? **120** 140

K

750 sayısının % 60'i kaçtır? **450** 450

Y

400 sayısının % 55'i kaçtır? 220

Y

550 sayısının % 42'si kaçtır?
 $550 : 50 = 11$
 $21 \times 11 = 231$ $\frac{42}{100} = \frac{21}{50}$

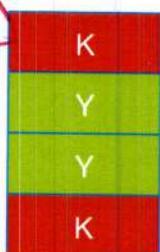
221

K

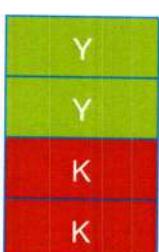
Yukarıdaki tabloda verilen sorunun cevabı doğru ise lamba yeşil renk, yanlış ise kırmızı renk yanacaktır.

Verilen cevaplara göre, lambanın yanlış sırası aşağıdakilerden hangisidir?

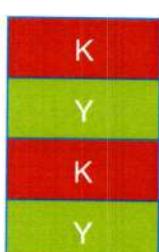
(A)



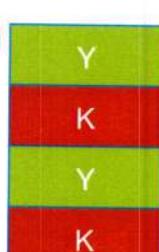
B)



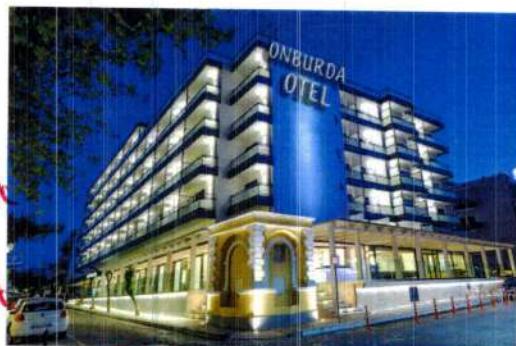
C)



D)



7.



$\frac{169}{121} \rightarrow 121 \text{ tane oda}$
 $\frac{48}{48} \rightarrow 48 \text{ tane oda}$

Onburda otelde 13^2 tane oda vardır. Odaların 11^2 tanesi iki kişilik diğerleri üç kişiliktir. İki kişilik odalarda bir gecelik konaklama ücreti kişi başı 70 TL, üç kişilik odalarda ise gecelik kişi başı 60 TL'dir.

Bu otel iki gece tam kapasite ile çalıştırıgına göre, müşteriler toplamda kaç TL ödeme yapmışlardır?

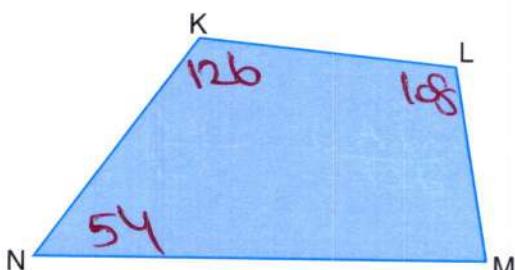
- A) 12790 B) 18350
 C) 25580 D) 51160

$$\begin{array}{r} 121 \\ \times 70 \\ \hline 8470 \\ + 121 \\ \hline 16940 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 60 \\ \hline 2880 \\ + 2880 \\ \hline 2880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16940 \\ + 2880 \\ \hline 25580 \end{array} \times 2 = 51160$$

8.



$s(K)$, dörtgenin iç açılar toplamının % 35'ıdır. $360 \cdot 20 = 18$

$$\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$$

$s(L)$, dörtgenin iç açılar toplamının % 30'udur. $360 \cdot 10 = 36$

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$s(M)$, dörtgenin iç açılar toplamının % 15'üdür. $360 \cdot 20 = 18$

$$\frac{15}{100} = \frac{3}{20}$$

Buna göre, $s(N)$ kaç derecedir?

A) 60

B) 72

C) 90

D) 108

$$\begin{array}{r} 126 \\ 108 \\ + 54 \\ \hline 288 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ - 288 \\ \hline 72 \end{array}$$

3

II.-grı

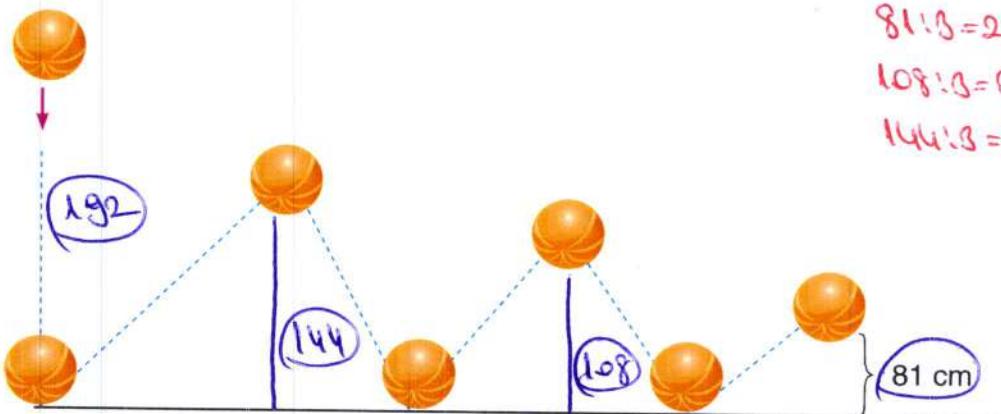
$$\% 0,35 + \% 0,30 + \% 0,15 = \% 0,80$$

$$\% 0,100 - \% 0,80 = \% 0,20 = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

$$360 \cdot 10 = 36 \quad 36 \times 2 = 72$$

Diğer Sayfaya Geçiniz

9. Belirli bir yükseklikten bırakılan top, zemine her çarptığında bir önceki yüksekliğinin $\frac{3}{4}$ 'ü kadar yükselmektedir.



$$\begin{aligned}
 192 : 3 &= 64 & 64 \times 4 &= 256 \\
 256 : 3 &= 86 & 86 \times 4 &= 344 \\
 344 : 3 &= 114 & 114 \times 4 &= 456
 \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde verilen top zemine üçüncü kez çarptıktan sonra 81 cm yüksekliğe çıktıığına göre, topun ilk bırakıldığı yükseklik kaç cm'dir?

- A) 144 B) 180 C) 192 D) 210

10.

Bilgi Notu

✓ Birbirlerine komşu olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçasına "köşegen" denir.

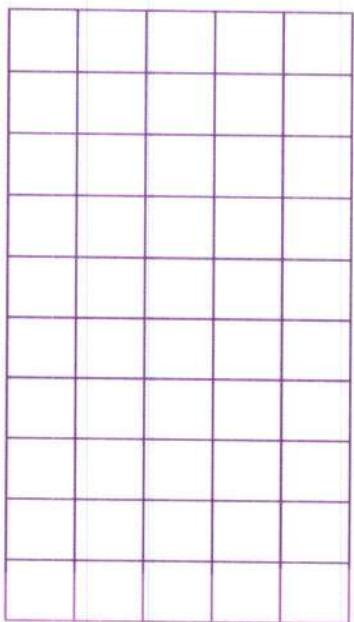
- ✓ Bir karenin a tane köşesi vardır. $\textcircled{1} \rightarrow a$
- ✓ Bir üçgenin b tane köşegeni vardır. $\textcircled{2} \rightarrow b$
- ✓ Bir altıgenin c tane iç açısı vardır. $\textcircled{3} \rightarrow c$
- ✓ Bir paralelkenarın d tane köşegeni vardır. $\textcircled{4} \rightarrow d$

Yukarıda verilen bilgilere göre, $a + (b \times c) - d$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$4 + (0 \times 6) - 2 = 4 + 0 - 2 = 2$$

- A) 2 B) 6 C) 16 D) 22

11.



Yandaki şekildeki en küçük karelerin

$$\text{* } \%30\text{'u sarı renge, } \frac{15}{100} = \frac{3}{10} \rightarrow 50 : 10 = 5 \text{ } 5 \times 3 = 15$$

$$\text{* } \%26\text{'sı kırmızı renge, } \frac{13}{100} = \frac{13}{50} \rightarrow 50 : 50 = 1 \quad 1 \times 13 = 13$$

$$\text{* } \%42\text{'si mavi renge, } \frac{21}{100} = \frac{21}{50} \rightarrow 50 : 50 = 1 \quad 1 \times 21 = 21$$

* kalanlarda turuncu renge boyanıyor.

→ Sarı renge boyanan kare sayısı = ★ 15

→ Mavi renge boyanan kare sayısı = ■ 21

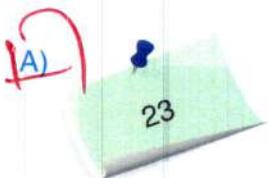
→ Turuncu renge boyanan kare sayısı = ▲ 1

→ Kırmızı renge boyanan kare sayısı = ●'dir. 13

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 49 \\ \hline 1 \end{array}$$

Buna göre, ★ + (▲ × ■) − ● işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$15 + (1 \times 21) - 13 = 15 + 21 - 13 = 23$$

12. d, e ve f birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,

$$A = d, d$$

$$B = e, e$$

$$C = f, f$$

Yukarıdaki gibi ondalık sayılar oluşturuyor. A, B ve C sayılarının birler basamağındaki rakamların basamak değerleri toplamı 17'dir.

Buna göre, A + B + C işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 17,17

B) 17,8

D) 18,17

D) 18,7

$$\begin{array}{r} d, d \\ e, e \\ + f, f \\ \hline 18,17 \end{array}$$

13. Kareli bir zemin üzerinde K, L ve M noktaları bulunmaktadır.

★ K noktası, L noktasının 5 birim sağında, 3 birim üzerindedir.

★ M noktası, K noktasının 4 birim solunda, 6 birim aşağısındaadır.

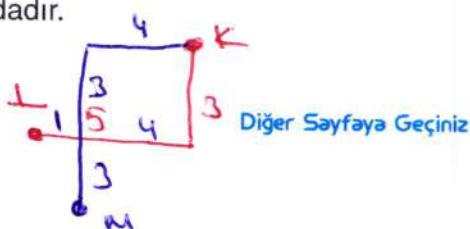
Buna göre, L noktasının M noktasına göre, konumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 birim sağında, 3 birim aşağısındaadır.

B) 2 birim sağında, 4 birim aşağısındaadır.

C) 1 birim solunda, 3 birim yukarısınaadır.

D) 2 birim solunda, 4 birim yukarısınaadır.



14. Aşağıda düzgün çokgenlerin kenarı köşe ve iç açı sayıları ile ilgili bir tablo verilmiştir.

Düzgün Çokgenler	Kenar Sayısı	Köşe Sayısı	İç Açı Sayısı
	a 3	e 3	k 3
	b 4	f 4	l 4
	c 5	g 5	m 5
	d 6	h 6	n 6

Buna göre, $[(m + f) : k] + [(n + b) : c]$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3

B) 4

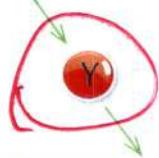
C) 5

D) 6

$$[(5+4):3] + [(6+4):5] = 3+2 = \boxed{5}$$

15. Aşağıda tüm dörtgenler için geçerli bilgiler verilmiştir.

Bütün açıları eşit ve 90° dir.



İç açıları toplamı 360° dir.

İki tane köşegeni vardır.

4 tane kenarı vardır.

Karşılıklı kenarları paraleldir.

Bütün kenar uzunlukları eşittir.

4 iç açısı vardır.

1. Çıkış 2. Çıkış

3. Çıkış 4. Çıkış

5. Çıkış 6. Çıkış

7. Çıkış 8. Çıkış

Buna göre, verilen ifadelere göre ilk kısımdan sıra ile gidildiğinde hangi çıkıştan çıkarılır?

A) 2. Çıkış

B) 3. Çıkış

C) 6. Çıkış

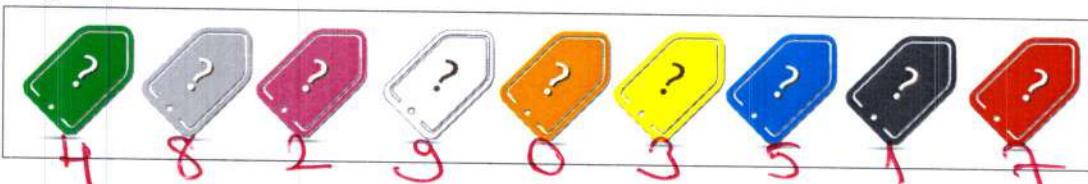
D) 7. Çıkış

1.



Yukarıda rakamların yazılı olduğu kartlar verilmiştir.

Buna göre,



bu ekranada yazan 9 basamaklı doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 482 930 517

B) 482 903 571

C) 482 309 517

D) 482 903 517

2. Aşağıda iki tane çarpma işlemi verilmiştir. ECE ve EZA üç basamaklı doğal sayılar olmak üzere, her harf bir rakamı göstermektedir.

$$\begin{array}{r} \text{ECE} \\ \times \quad 47 \\ \hline 43193 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{EZA} \\ \times \quad 34 \\ \hline 31518 \end{array}$$

$$43193 : 47 = \text{ECE}$$

$$31518 : 34 = \text{EZA}$$

Buna göre, "CEZA" olarak yazılabilen dört basamaklı doğal sayı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

D) 1927

B) 1926

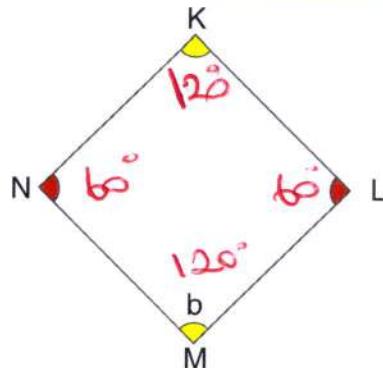
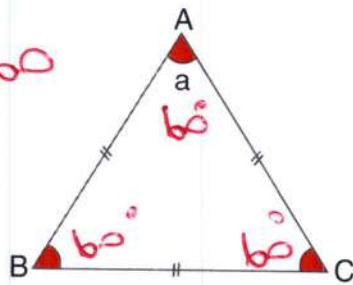
C) 1827

D) 1826

3. Bilgi Notu

- ✓ Eşkenar üçgenin tüm iç açılarının ölçüleri birbirine eşittir.
- ✓ Üçgenin iç açılar toplamı 180° dir.
- ✓ Dörtgenin iç açılar toplamı 360° dir.

$$180 : 3 = 60$$



$$60 + 60 = 120$$

$$360 - 120 = 240$$

$$240 : 2 = 120$$

Yukarıda ABC eşkenar üçgen, KLMN dörtgendir. İki şekilde de aynı renk ile gösterilen açılar eşittir.

Buna göre, $a + b$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$60 + 120 = 180$$

A) 120

B) 150

C) 180

D) 210

4.

= m^2 = m^3 şeklinde kodlanmıştır.

Örneğin, = $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$

$$\text{A green triangle with side 2} = 2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \text{ dir.}$$

Buna göre, - + işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$6^3 - 4^2 + 2^3$$

$$6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$$

$$4^2 = 4 \times 4 = 16$$

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

C) 208

A) 188

B) 198

D) 218

$$216 - 16 + 8 = 208$$

2

5.



$$I < K < M < E < L$$

Yukarıdaki kâğıtlardaki kesirleri altlarındaki harfler temsil etmektedir. Bu kesirler doğru bir şekilde küçükten büyüğe doğru sıralanacaktır.

Buna göre, doğru sıralanma sonucu hangi kelime oluşacaktır?

A) EMLİK

B) KİLME

C) KELİM

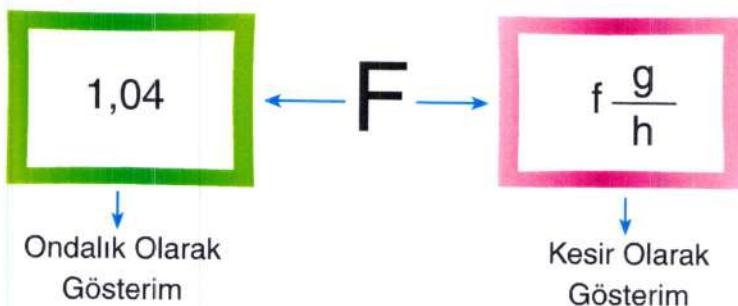
D) İLMEK

Peygamber en çok olsa kesirinde

Diger Sayfaya Geçiniz

Peygamber çok olsa kesir daha küçük olur

6. f , g ve h birer doğal sayıdır.



Yukarıda F sayısının ondalık ve kesir gösterimi verilmiştir.



Buna göre, yukarıdaki sayılarından kaç tanesi $f + g + h$ işleminin sonucu olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

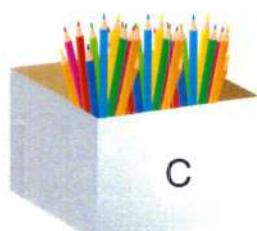
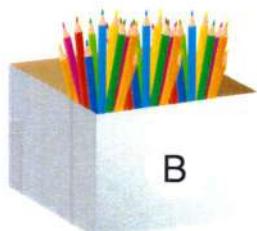
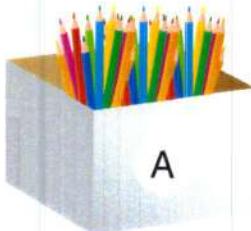
$$1\frac{4}{100} \rightarrow 105$$

$$1\frac{1}{25} \rightarrow 27$$

$$1\frac{2}{50} \rightarrow 53$$

$$1\frac{8}{200} \rightarrow 209$$

7.



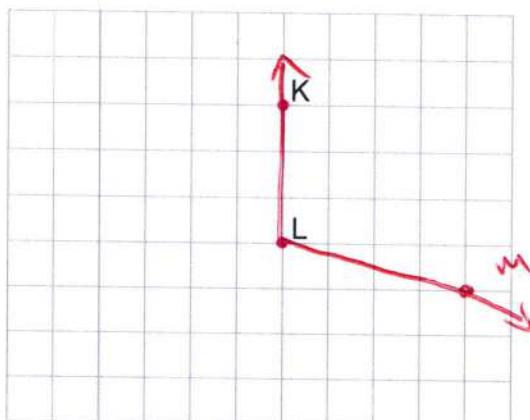
Yukarıdaki kutularda eşit sayıda kalemler vardır.

- ✓ A kutusundaki kalemlerin % 20'si $\frac{2}{10}$ $\rightarrow 20\%$
- ✓ B kutusundaki kalemlerin 0,15'i $\frac{15}{100}$ $\rightarrow 15\%$
- ✓ C kutusundaki kalemlerin $\frac{4}{25}$ 'i kutulardan alınıyor. $\frac{16}{100} = \frac{4}{25} \rightarrow 16\%$

Buna göre, son durumda kutularda kalan kalem sayılarının büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A > C > B B) A > B > C C) B > C > A D) B > A > C

8. Aşağıdaki kareli kâğıtta K ve L noktaları verilmiştir.

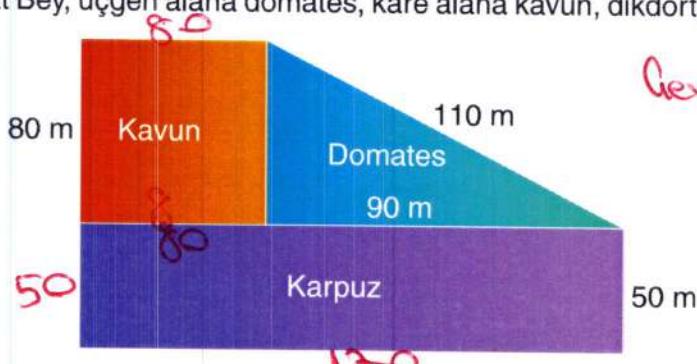


Merve, bu kâğıtta M noktasını işaretleyerek geniş açılı bir \widehat{KLM} açısı oluşturuyor.

Buna göre, Merve'nin işaretleyeceği M noktasının konumu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) K noktasının 2 birim solunun 2 birim aşağısında
- B) L noktasının 3 birim sağının 1 birim yukarısında
- C) K noktasının 4 birim sağının 4 birim aşağısında
- D) L noktasının 5 birim solunun 3 birim yukarısında

9. Aşağıda Esat Bey'in üçgen, kare ve dikdörtgen bölgülerden oluşan tarlasının görseli verilmiştir. Esat Bey, üçgen alana domates, kare alana kavun, dikdörtgen alana karpuz ekmiştir.



$$\text{Genel} = 80 + 80 + 50 + 110 + 50 + 110 \\ = 540$$

$$3 \text{ sına } 540 \times 3 = 1620$$

$$1620 \times 11 = 17820$$

Esat Bey, tarlasının etrafına 3 sıra dikenli tel çekerectir. Dikenli telin metresi ise 11 TL'dir.

Buna göre Esat Bey, dikenli tele toplam kaç TL ödeme yapacaktır?

- A) 11880
- B) 14080
- C) 17820
- D) 21120

10.

Tablo: Takımların Galibiyet Sayıları

Takım	Çetele
Beşiktaş	
Fenerbahçe	
Galatasaray	
Trabzonspor	

13
14
15
12

Tablo: Takımların Galibiyet Sayıları

Takım	Sıklık
Beşiktaş	13
Fenerbahçe	▲ 14
Galatasaray	■ 15
Trabzonspor	★ 12

Yukarıda verilen çetele ve sıklık tablosuna göre, $\Delta + (\blacksquare \times \star)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 181

B) 194

C) 324

D) 348

11. Üç basamaklı her KLM doğal sayısı için,

ΔKLM gösterimi $\Delta KLM = LK \times ML$ olarak kodlanıyor.

Örneğin, $\Delta 123 = 21 \times 32 = 672$ 'dir.

Buna göre, $\Delta 524 - \Delta 214$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 546

B) 548

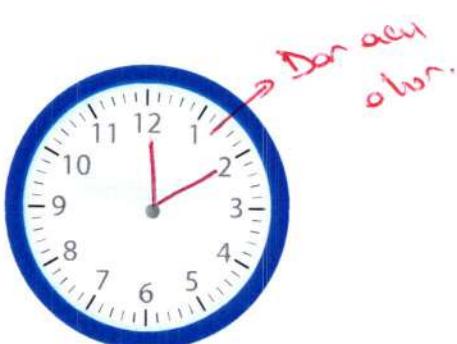
C) 556

D) 558

$$(25 \times 42) - (12 \times 41)$$

$$= 1050 - 492 = 558$$

12.



Zeynep Öğretmen, sınıfına yukarıdaki duvar saatini getirip asmıştır.

Zeynep Öğretmen, öğrencilerine her zil çaldığında saatin kaç olduğunu ve akrep ile yelkovan arasındaki küçük açının çeşitini sormuştur. Ders zillerinde oluşan açının geniş açı olduğu bilinmektedir.

Buna göre, bu saatlerden biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 09 : 10

B) 10 : 15

C) 11 : 20

D) 12 : 10

13. **Bilgi Notu**

✓ Bir gruptaki sayıların toplamının, sayı adedine bölünmesi ile aritmetik ortalama elde edilir.

Örneğin; 1, 2 ve 3 sayılarının aritmetik ortalaması $\frac{1+2+3}{3} = \frac{6}{3} = 2$ 'dir.

Tablo: Salih'in Yazılı Notları

Ders	Puan
Matematik	96
Türkçe	92
Fen Bilimleri	88
Sosyal Bilgiler	★ 96

Salih'in dört dersten aldığı notların aritmetik ortalaması 93'tür.

Buna göre, Salih'in Sosyal Bilgiler dersi ile Fen Bilimleri dersinden aldığı notlarının aritmetik ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

$$93 \times 4 = 372$$

$$96 + 92 + 88 = 276$$

$$\begin{array}{r} 372 \\ - 276 \\ \hline 96 \end{array}$$

A) 90

B) 92

C) 94

D) 9

14. **Bilgi Notu**

✓ 1 kilogram un 1000 gram una eşittir.



Fırınçı Harun Amca, bir ekmek için kilogramını 4 TL'den aldığı undan 100 gram harcamaktadır.

Her gün 650 ekmek üreten Harun Amca, bir haftada kaç liralık un harcamıştır?

A) 1820

B) 1920

C) 2160

D) 2600

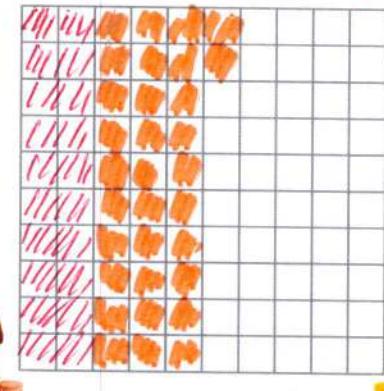
$$650 \times 100 = 65000$$

$$65000 : 1000 = 65$$

$$65 \times 4 = 260$$

$$260 \times 7 = 1820$$

15.



Sevda



Semra

$$\begin{array}{r} 10 \times 10 = 100 \\ 100 \times 2 = 200 \end{array}$$

Yukarıda 100'lük tablo verilmiştir. Sevda, her satırın % 20'sini kırmızı renge boyuyor. Semra, boyanmamış karelerin % 40'ını turuncu renge boyuyor. Kırmızı renge boyanan kare sayısı ■, turuncu renge boyanan kare sayısı ▲, hiçbir renge boyanmayan kare sayısı ★'dır.

Buna göre, ■ + ▲ - ★ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

$$\begin{array}{r} 20 \times 100 = 2000 \\ 2000 \times 2 = 4000 \\ 4000 \times 40 = 16000 \\ 16000 : 1000 = 16 \end{array}$$

$$20 + 32 - 48 = 14$$

$$48$$

14.



Birce, kumbarasında biriktirdiği paralar ile hayalindeki bisikleti alacaktır. Kumbarasını açtığında;

48 adet		→ 25 kuruş		52 adet		→ 50 kuruş	
49 adet		→ 1 TL		23 adet		→ 5 TL	
29 adet		→ 10 TL		27 adet		→ 20 TL	
3 adet		→ 50 TL		2 adet		→ 100 TL parası oldu-	

günü görüyor. Almak istediği bisiklet 2110 liradır.

Buna göre, Birce kaç lira daha biriktirmelidir?

$$\text{Toplam} = 1382 \text{ TL'si var.}$$

A) 578

B) 628

C) 678

D) 728

$$2110 - 1382 = 728$$

15.



Yukarıda verilen trenlerin vagonlarında rakamlar yazmaktadır.

→ 1. trenin vagonlarında yazan rakamlarla oluşturulabilecek rakamları farklı 7'den küçük en büyük ondalık sayı ▲ 'dır.

→ 2. trenin vagonlarında yazan rakamlarla oluşturulabilecek rakamları farklı 7'den büyük en küçük ondalık sayı ■ 'dır.

Buna göre ▲ + ■ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 13,989

B) 12,989

C) 12,789

D) 12,689

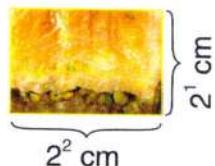
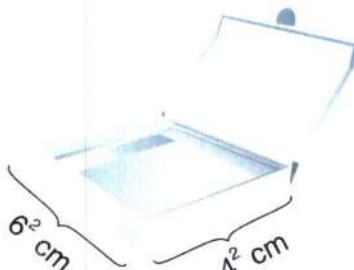
$$\begin{array}{r}
 5,731 \\
 + 7,258 \\
 \hline
 12,989
 \end{array}$$

1.

$$b^2 = 6 \times 6 = 36$$

$$4^2 = 4 \times 4 = 16$$

$$36 \times 16 = 576$$



$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 4 = 8$$

Yukarıda bir baklava dilimi ve baklava kutusu verilmiştir. Görseldeki kutuya tek sıra halinde aralarında hiç boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde en fazla sayıda baklava dilimi yerleştirilecektir. Baklava diliminin adet fiyatı 150 kuruştur.

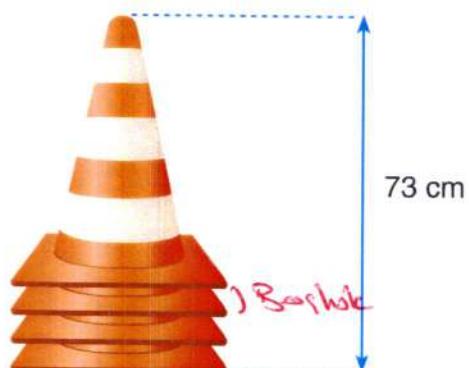
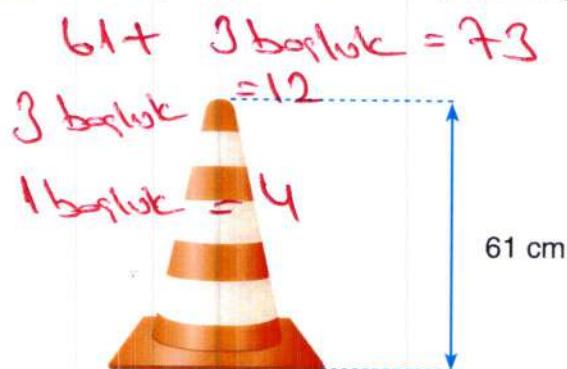
Buna göre, bir kutu baklavanın fiyatı kaç liradır?

$$576 : 8 = 72 \text{ adet}$$

$$72 \times 150 = 10800 \text{ kuruş} \\ = 108 \text{ TL}$$

- A) 10,8 B) 78 C) 108 D) 180

2. Ada Bey'in spor salonunda aşağıdaki gibi üst üste konmuş koniler bulunmaktadır.



Herbir koninin yüksekliği 61 cm'dir. 4 koni üst üste konduğunda yükseklikleri 73 cm olmaktadır.

Buna göre, 17 tane koni üst üste konduğunda oluşan şeklin yüksekliği kaç metre olur?

$$16 \text{ boyut} = 16 \times 4 = 64 \text{ cm}$$

A) 1,09

B) 1,25

C) 109

D) 125

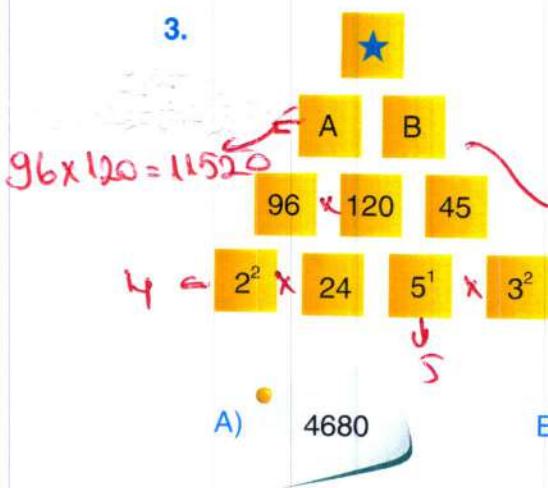
$$61 + 16 \text{ boyut} = ?$$

$$61 + 64 = 125 \text{ cm}$$

$$= 1,25 \text{ m}$$

Diğer Sayfaya Geçiniz

3.



Yandaki karelerin içerisinde yazılan sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır.

Buna göre, A + B işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{r} 11520 \rightarrow A \\ + 5400 \rightarrow B \\ \hline 16920 \end{array}$$

4.

Bilgi Notu

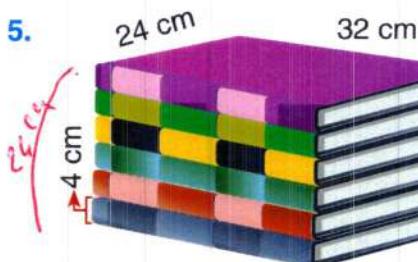
✓ Karenin çevresi, dört kenar uzunluğunun toplamına eşittir.

$$\begin{aligned} &\checkmark (5 \times 4) + (4 \times 20) = A \text{ ise } A = ? \quad 100 \\ &\checkmark [(7+3) \times 3] + 18 = B \text{ ise } B = ? \quad 48 \\ &\quad \underline{30} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \boxed{100:4=25} \\ 12 \\ \hline 48:4=12 \\ \hline 132 \end{array}$$

Yukarıda verilen işlemlerde A ve B sayıları farklı iki karenin çevre uzunluklarına eşittir.

Buna göre, iki farklı karenin birer kenar uzunlukları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?



5.

Birce, kalınlığı 4 cm kapak ayırtları 24 cm ve 32 cm olan özdeş 6 hikâye kitabının dış yüzlerini kaplayacaktır.

Buna göre, Birce'nin kaç santimetrekare kâğıda ihtiyacı vardır? (Not: Kitaplar üst üste bir bütün olarak kaplanacaktır.)

A) 1664

B) 2112

C) 3328

D) 4224

$$\begin{aligned} 24 \times 32 &= 768 \text{ cm}^2 \\ 24 \times 32 &= 768 \text{ cm}^2 \\ 24 \times 16 &= 384 \text{ cm}^2 \\ 2112 \text{ cm}^2 \times 2 &= 4224 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

6. **Bilgi Notu**

- ✓ Dikdörtgenin alanı kısa kenar uzunluğu ile, uzun kenar uzunluğunun çarpımı ile bulunur.

Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerin alanı, tabloda verilen yüzdeler kadar küçültülecektir.

Kısa Kenar Uzunluğu	Uzun Kenar Uzunluğu	Alanın Küçültme Yüzdesi	$160 \cdot 10 = 16$	$16 \cdot 4 = 64$
K 8 cm	x 20 cm = 160 cm^2	% 40 $\frac{4}{10} = \frac{4}{10}$	$160 - 64 = 96$	
L 12 cm	x 15 cm = 180 cm^2	% 45 $\frac{45}{100} = \frac{9}{20}$	$180 - 20 = 9$	$9 \cdot 9 = 81$
M 10 cm	x 12 cm = 120 cm^2	% 20 $\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$	$120 - 81 = 39$	$120 - 10 = 12$
N 15 cm	x 20 cm = 300 cm^2	% 65 $\frac{65}{100} = \frac{13}{20}$	$300 - 24 = 276$	$12 \cdot 2 = 24$

Buna göre, yukarıdaki tabloda K, L, M ve N dikdörtgenlerinin son durumdaki alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

A) 384

B) 386

C) 388

D) 396

$$96 + 99 + 96 + 105 = 396$$

7. Aşağıda içlerine doğal sayıların yazıldığı eş karelerden oluşan iki kart verilmiştir.

A
 $\frac{8}{16}$

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

1. Kart

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

2. Kart

B
 $\frac{7}{16}$

Salih, 1. karttaki tek sayıların, 2. karttaki rakamların olduğu kareleri mavi renge boyuyor. 1. kartın boyalı kısmını A kesri, 2. kartın boyasız kısmını B kesri temsil etmektedir.

Buna göre, A + B ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{14}{16}$ B) $\frac{15}{16}$ C) $\frac{16}{16}$ D) $\frac{17}{16}$

$$\frac{8}{16} + \frac{7}{16} = \frac{15}{16}$$

Diğer Sayfaya Geçiniz

8.

$$\begin{array}{r}
 12:24 \\
 + 2:55 \\
 \hline
 15\cancel{1}4:79 \quad 19 \\
 = 15:19
 \end{array}$$



$$\begin{aligned}
 4^2 &= 4 \times 4 = 16 \\
 3^2 &= 3 \times 3 = 9 \\
 2^3 &= 2 \times 2 \times 2 = 8
 \end{aligned}$$

Bir koşu yarışına katılacak Erdinç, antreman koşu parkurunu 4^2 dakikada koşmakta ve her turdan sonra 3^2 dakika mola vermektedir.

Buna göre, koşu parkurunda saat 12 : 24'te koşuya başlayan Erdinç 2^3 turunu koşmaya başladığı anda saat kaçtır?

$$7 \times 25 = 175$$

dakika

$$= 2 \text{ saat } 55 \text{ dk}$$

- A) 14 : 16 B) 14 : 25 C) 15 : 19 D) 15 : 44

$$\begin{array}{ccccccccc}
 \cancel{16+9} & + & \cancel{16+9} & + & \cancel{16+9} & + & \cancel{16+9} & + & \cancel{16+9} \\
 \hline
 1 & & 2 & & 3 & & 4 & & 5
 \end{array}
 \quad \text{7. tur bitti.}$$

9. **Bilgi Notu**

- ✓ Bir sayı grubundaki sayıların toplamının sayı adedine bölümü o sayıların ortalamasını verir.

Aşağıdaki tabloda bir okuldaki öğrenci ve öğretmenlerin sevdikleri film türlerine göre dağılımı verilmiştir.

Tablo: Sevilen Film Türleri

Kişiler	Film Türleri				
	Aksiyon	Çizgi Film	Macera	Bilim Kurgu	
Öğrenci	■ 49	64	48	71	
Öğretmen	17	2	14	▲ 19	

(Not: Her öğrenci ve öğretmen 1 seçim yapmıştır.)

$$17+2+14 = 33$$

$$52 - 33 = 19$$

Tabloyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

→ Araştırmaya katılan öğretmen sayısı 52'dir.

$$33 \times 2 = 66$$

$$66 - 17 - 49$$

→ Aksiyon filmi seven öğrenci ve öğretmen sayısının ortalaması 33'tür.

Buna göre, ■ ve ▲ yerine yapılması gereken sayıların ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) 17

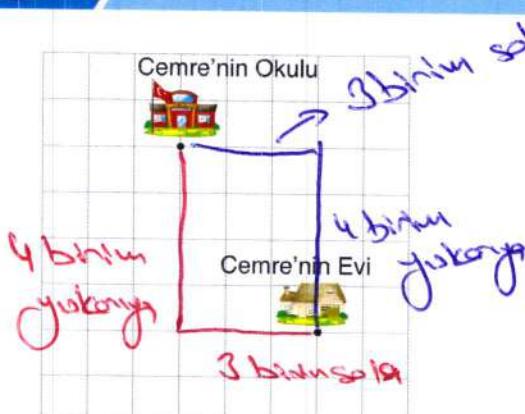
B) 21

C) 34

D) 68

$$\begin{aligned}
 49+19 &= 68 \\
 68 \div 2 &= 34
 \end{aligned}$$

10.



Yukarıda verilen krokiye göre, Cemre evinden okula gitmek için aşağıdakilerden hangisini izlemelidir?

- A) 3 br sağa, 4 br aşağıya
- B) 4 br sağa, 3 br aşağıya
- C) 3 br yukarıya, 4 br sola
- D) 4 br yukarıya, 3 br sola**

11.



Yukarıdaki rakam kutusundan 2 rakam çekilecektir.

1. Çekilecek en büyük çift rakam = A'dır. **8**
2. Çekilecek en küçük tek rakam = B'dir. **1**

Buna göre, sadece A ve B rakamlarından oluşan 3 basamaklı iki doğal sayı arasındaki fark aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)** 600 **B)** 623 **C)** 700 **D)** 777

$$\begin{array}{r} 888 \\ -111 \\ \hline 777 \end{array} \quad \begin{array}{r} 811 \\ -144 \\ \hline 700 \end{array} \quad \begin{array}{r} 811 \\ -188 \\ \hline 623 \end{array}$$

12.

► Köşegenler birbirini ortalar +

► Karşılıklı açıların ölçüleri birbirine eşittir. +

► Köşegenler birbiri ile dik kesisir. —

► Karşılıklı kenar çiftlerinden en az biri paraleldir. +

► Bütün açılarının ölçüleri birbirine eşittir. —

Yukarıda verilen özelliklerden kaç tanesi hem paralel kenar hem de kare için ortaktır?

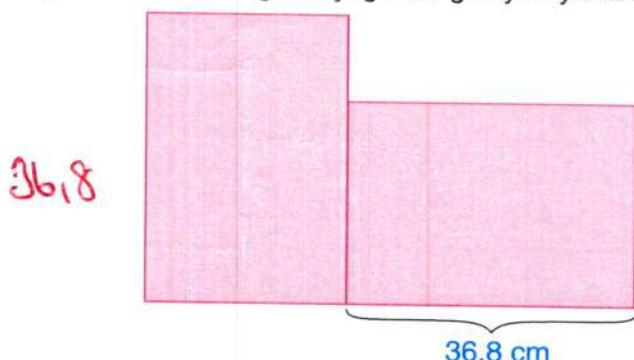
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

13. Birbirine eş olan iki dikdörtgen aşağıdaki gibi yan yana konulmuştur.



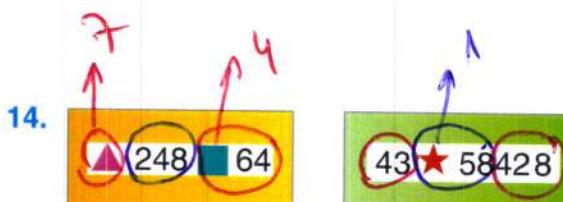
$$\text{yarısı} \\ 36,8 \rightarrow 18,4$$

$$18,4 < 18,45$$

Dikdörtgenin uzun kenarı 36,8 cm'dir. Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu uzun kenarının uzunluğunun yarısından büyüktür.

Buna göre, bu dikdörtgenin kısa kenarı kaç cm olabilir?

- A) 18,2 B) 18,3 C) 18,15 D) 18,45



Yukarıda verilen iki dikdörtgende yazılan sayıların aynı bölkelerine ait sayı değerleri toplamı birbirine eşittir.

Buna göre, $\begin{array}{ccccccc} + & 2 & 4 & 8 & 1 & 4 & 7 \\ + & 4 & 3 & \star & 5 & 8 & 4 & 2 & 8 \\ \hline & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{array}$ dokuz basamaklı sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 642426264
B) 624246462
C) 714147471
D) 741417174

15. 13 21 34
1, 2, 3, 5, 8, A, B, C

Yukarıda verilen sayı örüntüsüne göre, $A + (B \times C)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$$13 + (21 \times 34) = 13 + 714 = 727$$

- A) 727 B) 769
C) 954 D) 1156

3. terimdeki Haberlerin konterin
öncesi iki terimin toplamına eittir.

1.



Arda, sayı doğrusunda bir oyun oynuyor. Sayı doğrusunda her bir yer değiştirmeyi sağa ya da sola doğru yapıyor. Arda 21'den başlayarak önce 17 birim sağa, sonra 19 birim sola gidiyor. Daha sonra ise 7 birim bir yöne gidiyor.

Buna göre, Arda'nın son durumda bulunmuş olacağı sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12

B) 18

C) 38

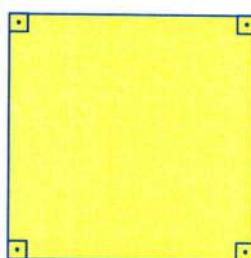
D) 42

$$21 + 17 = 38$$

$$38 - 19 = \underline{\underline{19}}$$

$$\begin{array}{r} 19+7=26 \\ 19-7=12 \\ \hline 138 \end{array}$$

2. Emrah Öğretmen, öğrencilerinden bir kartona bir kenar uzunluğu 64 cm olan Şekil – 1'deki kareyi çizmelerini istemiştir.

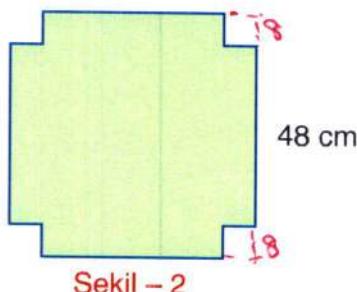


64 cm

$$64 \times 4 = 256 \text{ cm}$$

Şekil - 1

Ardından dört köşesinden eş büyüklükte kareler keserek Şekil – 2'deki görseli elde etmemelerini söylemiştir.



$$64 - 48 = 16$$

$$16 : 2 = 8$$

$$\begin{aligned} 48 + 48 + 48 + 48 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 &= 256 \text{ cm} \\ &= 256 \text{ cm} \end{aligned}$$

Emrah Öğretmen'in öğrencilerinin elde ettiği Şekil – 1 ve Şekil – 2'deki geometrik şekillerin çevre uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

A) 224

B) 256

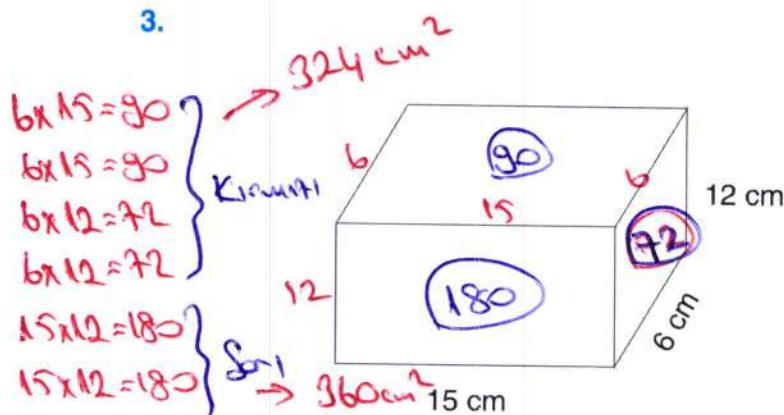
C) 448

D) 512

$$256 + 256 = \underline{\underline{512 \text{ cm}}}$$

Diğer Sayfaya Geçiniz

3.



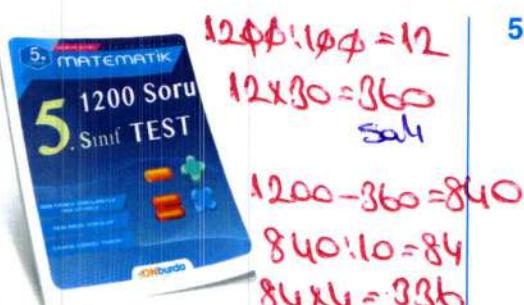
Matematik dersinde proje ödevi alan Berk, yukarıda görseli verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki kutuyu hazırlamıştır. Berk, bu kutunun alanı en büyük iki eş yüzünü sarı renge, diğer kalan yüzleri kırmızı renge boyayacaktır.

Buna göre, boyalı alanlar ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sarı renkli alan 36 cm^2 daha fazladır.
- B) Kırmızı renkli alan 36 cm^2 daha fazladır.
- C) Sarı renkli alan 48 cm^2 daha azdır.
- D) Kırmızı renkli alan 48 cm^2 daha azdır.

4.

$$\frac{49}{100} = \frac{4}{10}$$



$$\begin{array}{r} 840 \\ - 336 \\ \hline 504 \end{array}$$

Metin, 1200 sorunun bulunduğu bir test kitabı % 30'unu salı günü, kalan soruların % 40'ını çarşamba günü, kalan soruların %50'sini perşembe günü çözmüştür.

Buna göre, Metin'in geriye çözmesi gereken soru sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

Perşembe.

$$\begin{array}{r} 504 \\ 252 \\ \hline 252 \end{array}$$

A) 252

B) 260

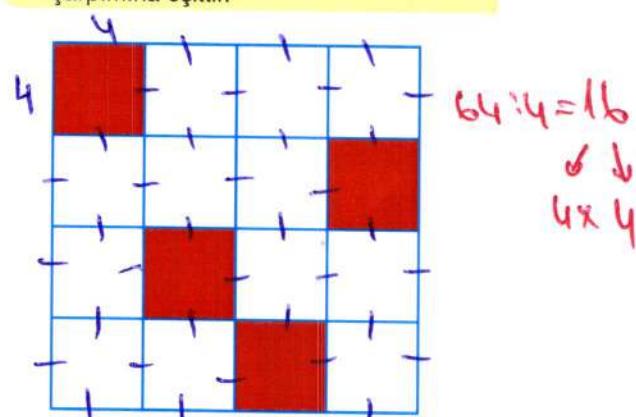
C) 504

D) 520

5.

Bilgi Notu

- ✓ Karenin alanı iki kenar uzunluğunun çarpımına eşittir.



Yukarıda eş karelerden oluşmuş 4×4 'luk bir tablonun görseli verilmiştir. Bu tablonun kırmızı boyalı dört eş karesinin alanları toplamı 64 cm^2 'dir.

Buna göre, boyasız karelerin çevre uzunlukları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 144 B) 160 C) 176 D) 192

Diger Sayfaya Geçiniz

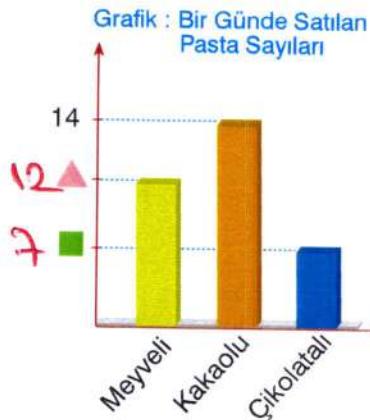
$$12 * 4 = 48$$

$$48 * 4 = 192$$

6.

Tablo: Pasta Çeşitleri ve Fiyatları

Çeşit	Fiyat (TL)
Meyveli	35
Kakaolu	30
Çikolatalı	30



Kakaolu
 $14 \times 30 = 420$

$420 : 35 = 12$ Meyveli

$420 : 2 = 210$

Pasta Çeşitleri

$210 : 30 = 7$ Çikolatalı

Ev Gibi Pastanesi'nde bir günde satılan meyveli pastadan elde edilen gelir, kakaolu pastadan elde edilen gelire eşittir. Çikolatalı pastadan elde edilen gelir, meyveli pasta satışından elde edilen gelirin yarısına eşittir.

Buna göre $\blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 15

B) 17

C) 19

D) 21

$12 + 7 = 19$

7.

Satır		
Sütun	A	B
29	19	17
25	13	27
11	33	21

Yukarıda verilen şekilde her satır ve sütundaki sayıların toplamı 65'tir.

Buna göre, A + C + B işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

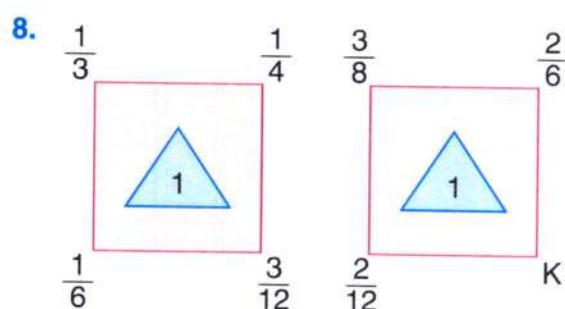
A) 63

B) 65

C) 67

D) 69

$27 + 21 + 19 = 67$



Yukarıdaki şekillerde karelerin köşelerindeki sayılar ile içerisindeki sayılar arasında bir ilişki vardır.

Buna göre, K yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) $\frac{1}{8}$

B) $\frac{3}{8}$

C) $\frac{3}{18}$

D) $\frac{6}{24}$

3) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{3}{12} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{2}{12} + \frac{3}{12} = \frac{12}{12} = 1$ Diğer Sayfaya Geçiniz

$\frac{1}{8} + \frac{2}{6} + \frac{2}{12} = \frac{9}{24} + \frac{8}{24} + \frac{4}{24} = \frac{21}{24}$ $\frac{24}{24} - \frac{21}{24} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$

9. Aşağıda kodlama dersinde oluşturulan bir programın komutları verilmiştir. Verilen komutlara göre 7 basamaklı doğal sayı oluşturulacaktır.

- ✓ Birler basamağına en küçük rakamı yaz. 0
- ✓ On binler basamağına en büyük çift rakamı yaz. 8
- ✓ Milyonlar basamağına en küçük tek rakamı yaz. 1
- ✓ Yüzler basamağına en küçük çift rakamı yaz. 0
- ✓ Binler basamağına milyonlar basamağındaki rakamın 2 fazlasını yaz. 3
- ✓ Onlar basamağına binler basamağındaki rakamın karesini yaz. 9
- ✓ Yüz binler basamağına on binler basamağındaki rakamın yarısını yaz. 4

Bu bilgisayar programında verilen komutlara göre, oluşturulacak olan 7 basamaklı doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4930180 B) 4390390 C) 1483090 D) 1489030

10.



4 şekilde bir tekrar oluyor

Yukarıdaki örüntü devam ettirildiğinde baştan 32. 243. adım aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) B) C) D)

11.

$$\begin{aligned} A &= 140 + (60 : 2) = 170 \\ B &= 160 - (40 : 4) = 150 \\ C &= 60 + (30 \times 3) = 150 \\ D &= (40 \times 6) - 20 = 220 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 32\ 243 \\ \hline 32 \quad 24 \quad 3 \\ 32 \quad 24 \quad 3 \\ \hline 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

4. seviye olur,

Yanda verilen bilgilere göre, $A + B + C + D$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 620 B) 640 C) 670 D) 690

12.

Bilgi Notu

- ✓ Bir doğal sayının kendisiyle çarpımı o sayının karesine eşittir.
- ✓ Bir doğal sayının kendisiyle üç kez çarpımı o doğal sayının küpüne eşittir.

Kare şeklindeki bir karton 100 tane eş kareye ayrılmıştır. Bu karelere aşağıdaki gibi 1'den 100'e kadar olan doğal sayılar sırasıyla yazılıyor.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

$$2 \times 3 \times 5 \times 6 \times 7 \times 10 = 12600$$

$$\rightarrow 555$$

$$\rightarrow 755$$

$$> 1310$$

$$\begin{array}{r} 12600 \\ - 1310 \\ \hline 11290 \end{array}$$

Bu kartonda bir doğal sayının karesine veya küpüne eşit olan sayıların yazılı olduğu bütün karelere görünmeyecek şekilde boyanacaktır. En çok sayıda karenin boyandığı satırda kalan sayılarının çarpımı Δ 'dır. Hiçbir sayının boyanmadığı satırda kalan sayıların toplamı \blacksquare 'dır.

Buna göre $\Delta - \blacksquare$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10290

B) 10290

C) 11290

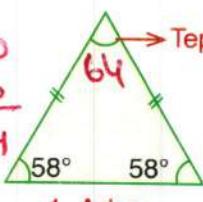
D) 11390

13.

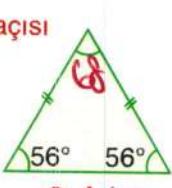
Bilgi Notu

- ✓ Üçgenin iç açıları toplamı 180° dir.

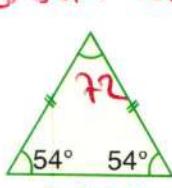
Δ şunca olur.



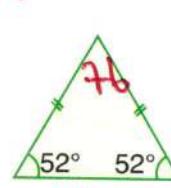
1. Adım



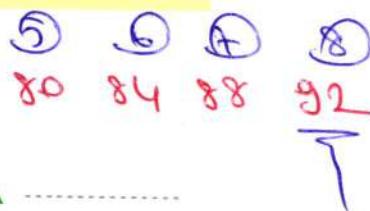
2. Adım



3. Adım

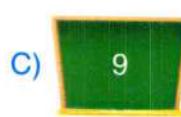
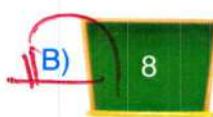


4. Adım



Yukarıdaki ikizkenar üçgenler belli bir kurala göre dizilmişlerdir.

Buna göre, kaçinci adımdan itibaren geniş açılı üçgen çizilmeye başlanmaktadır?



1.

Cisim	Köşe Sayısı	Ayrıt Sayısı	Yüz Sayısı
Küp	8		6
Kare Prizma		12	
Dikdörtgenler Prizması		12	6

Yukarıda bazı geometrik cisimlerin köşe, ayrıt ve yüz sayısı ile ilgili tablo verilmiştir.

Tablo doğru bir şekilde doldurulduğunda $\frac{12}{6} + \frac{12}{6} + \frac{8}{6} \times \frac{12}{6}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12

B) 16

C) 20

D) 24

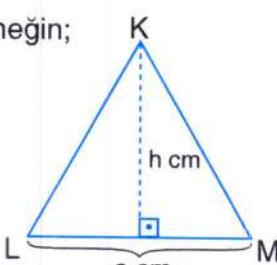
$$\frac{24}{6} + \frac{96}{6} = 4 + 16 = 20$$

2.

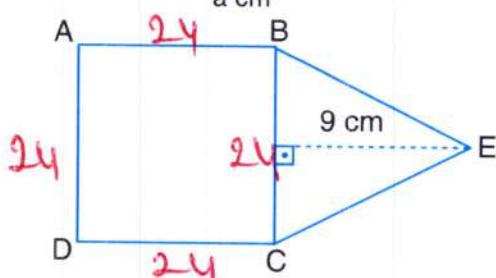
Bilgi Notu

✓ Bir üçgenin taban uzunluğu ile bu uzunluğa ait yüksekliğin çarpımının yarısı üçgenin alanına eşittir.

Örneğin;



$$A(\widehat{KLM}) = KLM \text{ üçgeninin alanı} = \frac{a \cdot h}{2} \text{ 'dir.}$$



Yandaki BEC üçgeninin alanı 108 cm^2 olduğuna göre, ABCD karesinin alanı ile çevresinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

$$108 \times 2 = 216$$

$$216 : 9 = 24$$

A) 336

B) 372

C) 512

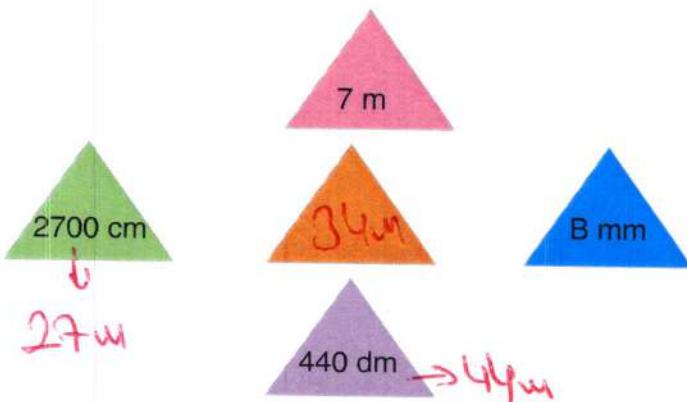
D) 672

$$24 \times 24 = 576$$

$$24 \times 4 = 96$$

$$576 + 96 = 672$$

3.



$$\begin{array}{r}
 44 & 34 \\
 + 7 & 27 \\
 \hline
 51 & 61
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 85 & 80 \\
 - 51 & - 61 \\
 \hline
 34 & 19
 \end{array}$$

Yukarıdaki yatay sırada olan üçgenlerdeki uzunlukların toplamı 80 metre, dikey sırada olan üçgenlerdeki uzunlukların toplamı 85 metredir.

Buna göre, B yerine yazılacak sayı aşağıdakilerden hangisidir?

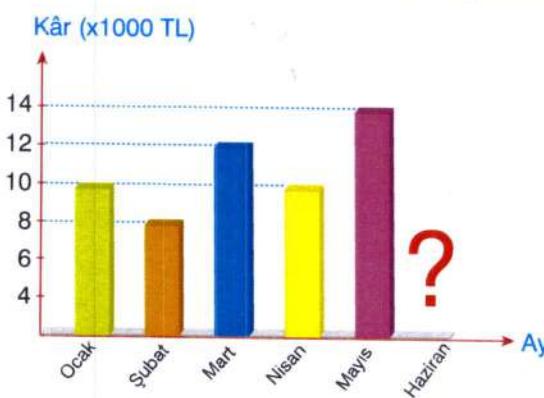
- A) 19 B) 190 C) 1900 D) 19000

$$19 \text{ m} = 19000 \text{ mm}$$

4. **Bilgi Notu**

✓ Bir sayı grubundaki sayıların toplamının sayı adedine bölümü o sayıların ortalamasını verir.

Aşağıdaki grafik bir şirketin ilk altı aylık kâr durumunu göstermektedir.



$$\begin{array}{r}
 10\,000 & 8\,000 & 12\,000 & 10\,000 & 14\,000 \\
 + & & & & + \\
 \hline
 54\,000 & & & &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9500 \\
 \times 6 \\
 \hline
 57000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 57000 \\
 - 54000 \\
 \hline
 3000
 \end{array}$$

Şirketin 6 aylık ortalama kârı 9500 lira olduğuna göre, son iki aydaki ortalama kâr kaç liradır?

- A) 7000 B) 8500 C) 14000 D) 17000

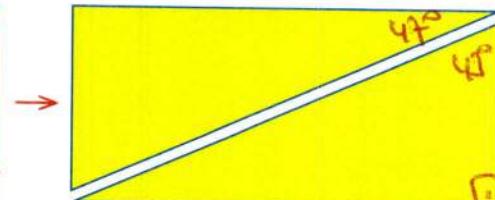
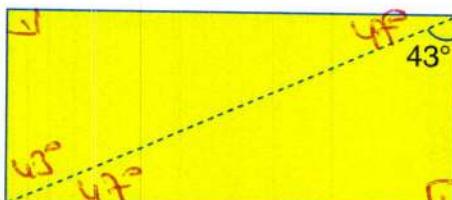
$$\begin{array}{r}
 14000 \\
 + 1000 \\
 \hline
 17000
 \end{array}$$

2

$$17000 : 2 = 8500$$

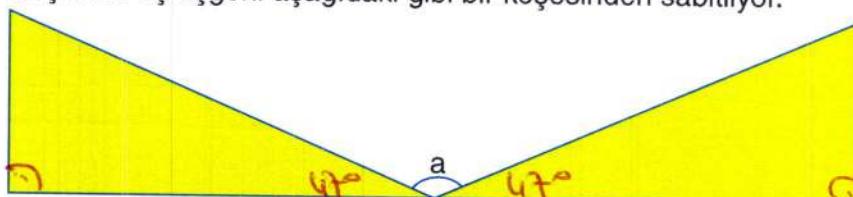
Düzenleme Sayfaya Geçiniz

5. Cemre, dikdörtgen biçimindeki kartonu, köşegeni boyunca aşağıdaki gibi belirtilen açıda kesiyor.



$$90 - 43 = 47$$

Daha sonra, oluşan iki eş üçgeni aşağıdaki gibi bir köşesinden sabitliyor.



$$\begin{array}{r} 47 \\ + 47 \\ \hline 94 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 94 \\ \hline 86 \end{array}$$

Buna göre, a ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

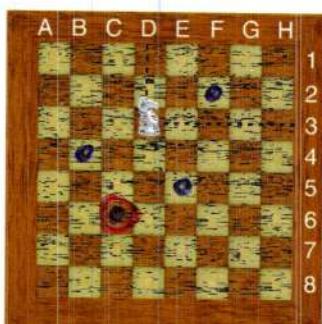
A) 84

B) 86

C) 94

D) 96

6.



Satranç tahtasında at dikeyde 2 birim, yatayda 1 birim veya yatayda 2 birim, dikeyde 1 birim ilerleyebilmektedir. Atın bulunduğu konum tahta üzerinde D – 3'tür.

Buna göre, atın bir sonraki hamlesi sonucu bulunduğu konum aşağıdakilerden hangisi olamaz?

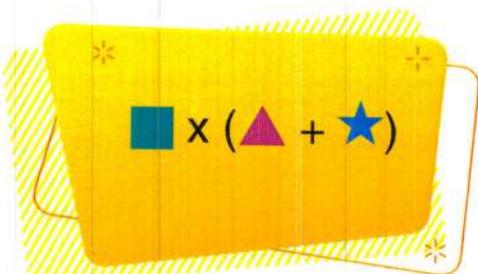
A) B – 4

B) E – 5

C) F – 2

D) C – 6

7.



A) 48

B) 52

Yandaki \blacksquare , \blacktriangle ve \star yerine karışık olarak 4, 5 ve 7 sayıları yazılıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi elde edilemeyecek sonuçlardan biri olamaz?

$$4 \times (5+7) = 4 \times 12 = 48$$

$$5 \times (4+7) = 5 \times 11 = 55$$

$$7 \times (4+5) = 7 \times 9 = 63$$

8.

$$\frac{3p}{10p} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{260}{10p} = \frac{26}{10}$$

$$\frac{260}{10} = 26$$

$$260 : 10 = 26$$

$$26 \times 3 = 78$$

$$\frac{260}{10} + \frac{182}{10} = \frac{442}{10}$$



$$\frac{140}{10} = 14$$

$$14 \times 4 = 56$$

$$\begin{array}{r} 140 \\ - 56 \\ \hline 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 140 \\ + 84 \\ \hline 224 \end{array}$$

"Giydir Beni" mağazası yukarıdaki görselde gösterdiği gibi kampanya yapmıştır. Bu mağazadan alışveriş yapan Ferit, tanesi 140 TL olan gömleklerden ve tanesi 260 TL olan ceketlerden ikiser adet satın alıyor.

Buna göre, Ferit'in ödemesi gereken miktar kaç TL'dir?

A) 642

B) 654

C) 666

D) 678

$$\begin{array}{r} 140 \\ + 260 \\ \hline 400 \\ + 224 \\ \hline 666 \end{array}$$

9.

ABBCCC CCCCCDDDDDEEEEEE ----- X

Yukarıdaki alfabeımızın harfleri örüntüsüne göre 93. harf aşağıdakilerden hangisidir?

A) i

B) J

C) K

D) L

$$\begin{array}{ccccccccc} A & B & C & G & D & E & F & G & H \\ 1 & + 2 & + 3 & + 4 & + 5 & + 6 & + 7 & + 8 & + 9 \\ & & & & & & & & + 10 \\ & & & & & & & & + 11 \\ & & & & & & & & + 12 \\ & & & & & & & & + 13 \\ & & & & & & & & + 14 \end{array}$$

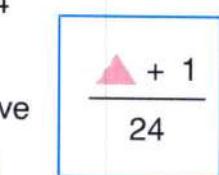
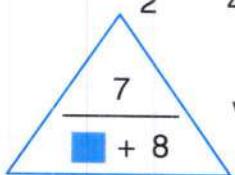
91

10.

Bilgi Notu

✓ Bir bütünün aynı miktarını gösteren kesirlere "denk kesir" denir.

Örneğin; $\frac{1}{2}$ ile $\frac{2}{4}$ kesirleri denk kesirlerdir.



ve kesirleri bir çeyreğe denktirler.

Buna göre $\frac{\square}{\triangle}$ işleminin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisinin karesidir?

A) 2

B) 4

C) 8

D) 16

$$\frac{7}{12+8} = \frac{7}{20}$$

$$\frac{7}{20} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{20}{5} = 4$$

4

4 sayısı 2'nin karesidir

Diger Sayfaya Geçiniz

11.



$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{25}$
$\frac{11}{20}$	$\frac{73}{10}$

$$\begin{array}{l} \frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6 \\ (2) \quad 0,60 \\ \frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0,28 \\ (W) \quad 0,28 \\ \frac{11}{20} = \frac{55}{100} = 0,55 \\ (S) \quad 0,55 \\ \frac{73}{10} = 7,3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7,30 \\ 0,60 \\ 0,28 \\ 0,55 \\ + 0,28 \\ \hline 18,73 \end{array}$$

Cemre yukarıda verilen kesirleri ondalık kesre çevirerek hepsini topluyor.

Buna göre, Cemre'nin bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7,82 B) 7,83 C) 8,37 D) 8,73

12. **Bilgi Notu**

- ✓ Basamak Değeri: Rakamların bulunduğu basamağa göre aldığı değere denir.
- ✓ Sayı Değeri: Rakamların bulunduğu basamağa bağlı olmadan aldığı değere denir.

Sayı değerleri toplamı 14 olan dört basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayı A, en küçük doğal sayı B'dir.

Buna göre A + B toplamındaki sayıların basamak değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10459 B) 10549 C) 10659 D) 10739

13.

$$81 - 25 = 56 \text{ iki kişilik}$$

$$25 \times 2 = 50$$

$$\begin{array}{r} 56 \times 3 = 168 \\ + 25 \\ \hline 218 \end{array}$$



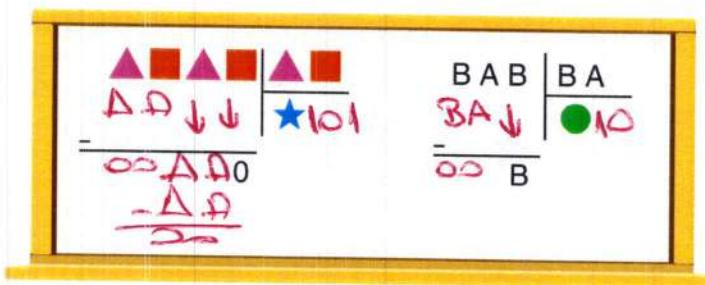
$$\begin{array}{r} 9410 \\ + 1049 \\ \hline 10459 \end{array}$$

Bir otelde toplam 81 tane oda vardır. Odaların 25 tanesi iki kişilik geri kalanlar üç kişiliklerdir.

Buna göre, bu otelde aynı anda en çok kaç kişi kalabilir?

- A) 214 B) 216 C) 218 D) 220

14.



Yukarıdaki bölme işlemlerinde \blacktriangle , \blacksquare , A ve B sıfırdan farklı birer rakamdır.

Buna göre, $\bullet + (\star \times \bullet)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 920

B) 1010

C) 1020

D) 1110

$$10 + (101 \times 10) = 10 + 1010 = 1020$$

15.

$$10^2 = 10 \times 10 = 100$$

$$6^2 = 6 \times 6 = 36$$

$$\frac{64}{8} = \frac{\star^2}{\triangle^2}$$

\triangle , \square ve \star birer doğal sayıdır.

$$9^2 + \triangle^2 = 15^2$$

$$12^2 + \square^2 = 13^2$$

$$\star^2 + 6^2 = 10^2$$

$$9^2 = 9 \times 9 = 81$$

$$15^2 = 15 \times 15 = 225$$

$$225 - 81 = 144 = \Delta^2$$

$$12 = \Delta$$

$$12^2 = 12 \times 12 = 144$$

$$13^2 = 13 \times 13 = 169$$

$$169 - 144 = 25 = \square^2$$

$$5 = \square$$

Buna göre, $\frac{\triangle + \star}{\square}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

$$\frac{12+8}{5} = \frac{20}{5} = 4$$