

6.SINIF TARAMA

Aşağıda verilen sayı bulmacasındaki boyalı olmayan karelere 1'den 6'ya kadar (1 ve 6 dâhil) olan doğal sayıların tümü yazılacaktır. Karelerin dışında verilen sayılar, bulunduğu satırdaki ya da sütundaki sayıların çarpımıdır.

			L
			36
			1
K	30	8	

Buna göre, $K + L$ kaçtır?

A) 17

B) 20

C) 23

D) 26

Aşağıda bir bulmacada kullanılan şifreleme yöntemi verilmiştir.



İçine yazılan sayının karesini alır.



Çarpma işlemini belirtir.



İçine yazılan sayının küpünü alır.



Bölme işlemini belirtir.



Toplama işlemini belirtir.



İçindeki ifadelerin parantez içine alınacağını gösterir.



Çıkarma işlemini belirtir.

Örneğin bu bulmacada $5^2 \cdot (2^3 - 1) + 4$ işlemi $\boxed{5} \times \boxed{2} \downarrow 1 \uparrow 4$ biçiminde şifrelenmiştir.

Buna göre, $\boxed{4} \div \boxed{5} \downarrow \boxed{3} \downarrow 3$ biçiminde şifrelenen işlemin sonucu kaçtır?

A) 1

B) 4

C) 12

D) 23

Bir kodlama sisteminde rakamlar ve işlemler aşağıda gösterildiği gibi kodlanıyor.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	-	x	÷
○△	☆△	□☆	△□	○△△	☆△□	□☆△	△□○	☆□△	□□	○○	☆☆	△△

Örneğin, $\star\triangle\square\star\triangle\star\star\triangle\star$ şeklinde kodlanan işlem $2 + 6 \times 4$ 'tür.

Buna göre $\star\triangle\square\square\circ\triangle\star\star\star\star\triangle\triangle\triangle\star$ şeklinde kodlanan işlemin sonucu kaçtır?

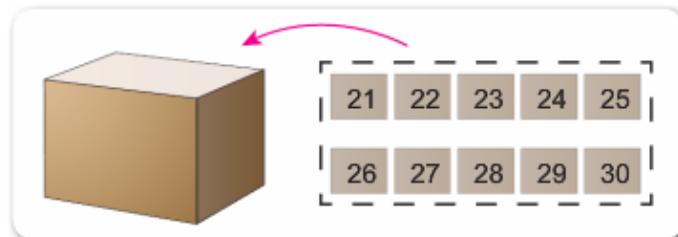
A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

Aşağıdaki kutunun içerisine 40'ın çarpanları birer karta yazılıp atılmıştır.



Şekildeki gibi 21'den 30'a kadar olan doğal sayıların yazılı olduğu kartlar da kutunun içine atılıyor.

Son durumda kutudaki kartlardan kaçının üzerindeki sayı asal sayıdır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

Rakamlarının toplamı 9'un katı olan sayılar 9'a kalansız bölünebilir.

Bir şifreleme yönteminde alfabemizdeki 29 harf, bulundukları sıra numaraları ile kodlanmaktadır.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L	M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z
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

Bir kelimedeki harfler yukarıdaki yöntemle kodlanıp bulunan kodlar yine aynı sırayla yan yana yazılmaktadır. Elde edilen sayının 9'a bölümünden kalan ise kelimenin kodunu oluşturmaktadır.

Örneğin

A, 1. harf olduğundan 1 diye,

T, 24. harf olduğundan 24 diye,

A, 1. harf olduğundan 1 diye kodlandığında ATA isminden elde edilen sayı 1241'dir. 1241'in 9'a bölümünden kalan 8 olduğundan ATA ismi 8 olarak kodlanıyor.

Bu şifreleme yöntemine göre CEM isminin kodu aşağıdakilerden hangisidir?



A) 7

B) 6

C) 3

D) 0

 ifadesi ile a^4 işlemi  ifadesi ile a^3 işlemi yapıyor.

Buna göre  ifadesinin değeri,  ifadesinin değerinden kaç fazladır?

A) 0

B) 9

C) 16

D) 17

Aslı, okuduğu hikâye kitabında 2'nin kuvvetlerinin değeri olan sayfalarda görseller olduğunu fark ediyor.

Aslı'nın hikâye kitabı 100 sayfa olduğuna göre, aşağıdaki sayfa numaralarından hangisinin bir önceki sayfasında görsel yoktur?

A) 73

B) 65

C) 33

D) 9

$$\triangle \cdot (25 - 7) = 12 \cdot 25 - 12 \cdot \square$$

Yukarıda verilen işleme göre, $\triangle - \square$ farkı kaçtır?

A) 3

B) 5

C) 12

D) 17

$$25 \cdot (\blacktriangle + 14) = 25 \cdot 21 + 25 \cdot 14$$

$$\blacksquare \cdot (16 - 8) = 20 \cdot 16 - 20 \cdot 8$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre, $\blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 45 B) 43 C) 41 D) 39

Aşağıdaki işlemlerden hangisi doğru yapılmıştır?

A) $5 \cdot (8 - 4) = 5 \cdot 8 - 4$
 $= 40 - 4$
 $= 36$

B) $9 \cdot (5 + 3) = 9 + 9 \cdot 3$
 $= 9 + 27$
 $= 36$

C) $25 \cdot (18 + 8) = 25 \cdot 18 + 18 \cdot 8$
 $= 450 + 144$
 $= 594$

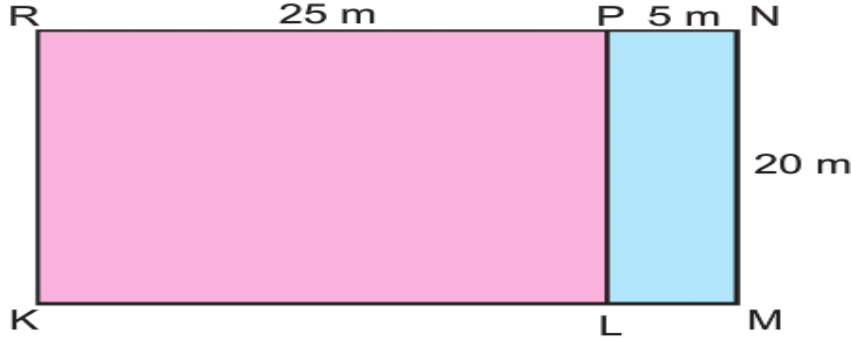
D) $42 \cdot (30 + 5) = 42 \cdot 30 + 42 \cdot 5$
 $= 1260 + 210$
 $= 1470$

Tam : 25 TL
İndirimli : 18 TL

Yukarıda, sinemadaki bir seansa ait giriş ücretleri verilmiştir.

Sinema salonunda 20 tam biletli ve 20 indirimli biletli izleyici olduğuna göre seansa giriş için ödenen toplam para, aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılarak bulunur?

- A) $25 + 20 \cdot 18$ B) $25 \cdot (20 + 18)$
C) $25 \cdot 20 + 18$ D) $20 \cdot (25 + 18)$



Yukarıdaki şekilde KLPR ve LMNP dikdörtgendir.

Buna göre, KMNR dikdörtgeninin alanı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunabilir?

- A) $20 \cdot (5 + 30)$ B) $20 \cdot (5 + 25)$
C) $5 \cdot (25 + 20)$ D) $25 \cdot (5 + 20)$

$$k \times n = 120$$

$$k \times m = 30$$

Yukarıda verilenlere göre $k \times (n + m)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 150 B) 120 C) 90 D) 80

Sinem Hanım, 2810 TL'ye aldığı buzdolabının 650 TL'sini peşin ödüyor.

Sinem Hanım, kalan borcunu 8 eş taksitle ödemek istediğine göre her bir taksit tutarı kaç TL'dir?

- A) 255 B) 260 C) 265 D) 270

1A0 üç basamaklı doğal sayısı 6'nın tam katı olduğuna göre A'nın alabileceği rakamların toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 15 C) 14 D) 10

Aşağıda bir kodlama sistemi verilmiştir.

Kodlama sisteminde kutucukların satırları 1 ve 2, sütunları A ve B harfleri yazılarak isimlendiriliyor.

	A	B	
1	8	3	(A1) kutusunda 8 (B1) kutusunda 3
2	4	2	(A2) kutusunda 4 (B2) kutusunda 2 rakamı vardır.

Kutucuklardan yararlanılarak $(A1) \wedge (B2) + (B1) \wedge (A2)$ şeklinde kodlanan işlem $8^2 + 3^4$ şeklindedir.

	A	B	C
1	3	2	4
2	9	1	8
3	7	6	5

Buna göre yukarıda verilen kutucuklardan yararlanılarak kodlanan

$(A2) \wedge (B1) + (B3) \wedge (A1) : (B1) \wedge (A1) + (C2) \wedge (B2)$ işlemi, işlem önceliğine dikkat edilerek çözümlerse sonuç kaç bulunur?

A) 116

B) 118

C) 120

D) 122

Emel, 78 sayısının doğal sayı bölenlerini kartlara ayrı ayrı yazıyor.

Emel'in kartlara yazdığı doğal sayılardan kaç tanesi rakam değildir?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

3200

4316

5826

6972

Yukarıdaki doğal sayılardan kaç tanesi 4'e kalan-sız bölünür?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

Aşağıda verilen tabloda, bir bakliyatçıda bulunan bakliyatların birer paketinin kütlesi verilmiştir.

Tablo: Bakliyatların Birer Paketinin Kütlesi

Bakliyat	Nohut	Fasulye	Mercimek	Mısır
Kütle (kg)	10	12	18	24

Her bir bakliyat çeşidi, 120 kg kapasiteli kasalara konulmak isteniyor.

Kasalar tamamen doldurulmak istendiğine göre hangi bakliyat türü yapılacak iş için uygun değildir?

A) Nohut

B) Fasulye

C) Mercimek

D) Mısır

Aşağıdaki doğal sayılardan hangisi hem 4'e hem de 5'e kalansız bölünür?

- A) 1860 B) 2675
C) 4828 D) 5870

Dört basamaklı $52\blacktriangle 4$ doğal sayısı, 9'a kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre, \blacktriangle yerine kaç yazılmalıdır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

Dört basamaklı $\blacktriangle 43\blacksquare$ doğal sayısı 2, 5 ve 9'a tam bölünebiliyor.

Buna göre, $\blacktriangle + \blacksquare$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

Dört basamaklı $5\blacktriangle 3\blacksquare$ doğal sayısı 9'a ve 10'a kalansız bölünüyor.

Yukarıdaki ifadeye göre \blacktriangle yerine kaç yazılmalıdır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

Oktay, aklından tuttuğu doğal sayıyı bulmaları için arkadaşlarına aşağıdaki ipuçlarını veriyor.

- 5 ile kalansız bölünür.
- 2 ile kalansız bölünür.
- 3 ile kalansız bölünür.
- Yüzler basamağında 4 rakamı vardır.

Buna göre, Oktay'ın aklından tuttuğu doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8430 B) 3405
C) 6345 D) 4420