

# DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

## ÇARPANLAR VE KATLAR

### KÜMELER



## Kazanımlar

### M.6.1.1. Doğal Sayılarla İşlemler

- M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.
- M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.
- M.6.1.1.3. Doğal sayılarda ortak çarpan parantezine alma ve dağılıma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar.
- M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.

### M.6.1.2. Çarpanlar ve Katlar

- M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.
- M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kural- larını açıklar ve kullanır.
- M.6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler.
- M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.
- M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.

### M.6.1.3. Kümeler

- M.6.1.3.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar.

# ÜNİTE 1

1.  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

Yukarıdaki çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

- A)
- $9 \cdot 7$
- B)
- $7^9$
- C)
- $9^7$
- D)
- $9 + 7$

2. Aşağıdakilerden hangisi 2'nin bir doğal sayı kuvvetinin değeri değildir?

- A) 2    B) 4    C) 6    D) 8

3.  $5^{\square} = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

$\triangle^4 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$

Yukarıdaki eşitliklere göre  $\square + \triangle$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9    B) 10    C) 11    D) 12

4.  $4^3 + 2^5 + 3^4$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 34    B) 98    C) 163    D) 177

5.  $5^{\square} = 125$

olduğuna göre  $\square^5$  üslü ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 243    B) 125    C) 81    D) 15

6.

$a = 6^3$

$b = 2^6$

$c = 3^4$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

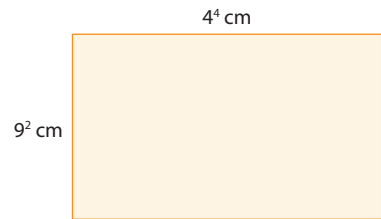
7.  $\square = 7$  için

$2^{\square} - \square^2$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 99    B) 89    C) 79    D) 0

8.



Yukarıda verilen dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 68    B) 337    C) 368    D) 674

9. 1. sıra A B C Ç D E F  
2. sıra G Ğ H İ İ J  
3. sıra K L M N O  
4. sıra Ö P R S Ş  
5. sıra T U Ü V  
6. sıra Y Z

Yukarıdaki harfler 6 sırada belirli bir şekilde gruplanmıştır. İsimler şifrelenirken bulunduğu sıra numarasının sıradaki kaçınıcı harf olduğunun üssü (kuvveti) olacak şekilde harflerin değerleri hesaplanıyor ve bu değerler yan yana getirilerek şifre belirleniyor.

Örneğin ALİ isminin şifresi 1932'dir. Çünkü;

A: 1. sıradaki 1. harf =  $1^1 = 1$

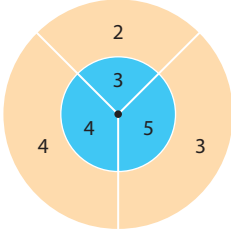
L: 3. sıradaki 2. harf =  $3^2 = 9$

İ: 2. sıradaki 5. harf =  $2^5 = 32$

Buna göre OYA isminin şifresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1561                      B) 8161                      C) 813661                      D) 24361

10.



Şekilde iç çemberdeki sayılar üslü bir gösterimin tabanını, dış çemberdeki sayılar ise kuvvetini göstermektedir. İç ve dış çemberler sağa ve sola hareket edebilmektedir.

Buna göre herhangi bir şekilde konumlanmış olan çemberlerin temsil ettiği üslü ifadenin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 9                      B) 15                      C) 16                      D) 125

11.

A =  $4^3$

B =  $3^2$

C =  $2^5$

Yukarıdaki üslü ifadeler sayı doğrusundaki yerlerine yerleştiriliyor.

Buna göre aralarındaki mesafelerin kaç birim olduğu aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	A ile B	B ile C	A ile C
A)	55	23	32
B)	55	32	23
C)	23	55	32
D)	23	32	55

1.

Taban	Üs	Değeri
3	2	9
2	5	A
B	3	27
4	C	16

Yukarıda verilen tabloya göre  $A + B + C$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 35      B) 36      C) 37      D) 38

2.

$13^1 = 13$	$13^0 = 0$
$0^{13} = 0$	$1^{13} = 1$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

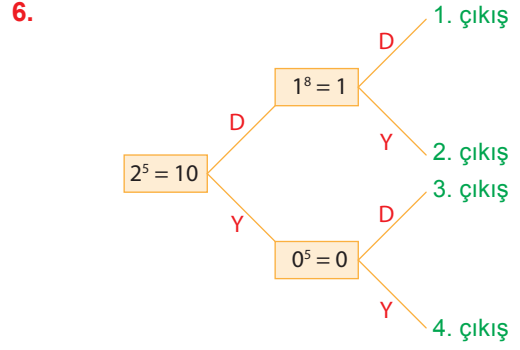
3.  $10^{45}$  sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?
- A) 45      B) 46      C) 47      D) 48

4.  $5^3$  sayısı ile  $2^7$  sayısı arasındaki doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 256      B) 255      C) 254      D) 253

5.  $16 \cdot 10^{16}$  sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

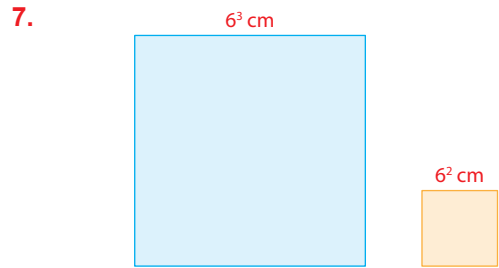
- A) 16      B) 17      C) 18      D) 19



Yukarıdaki şemada "D" doğru, "Y" yanlış kavramlarını ifade etmektedir.

Buna göre verilen yol hangi çıkışla sonlanır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4



Yukarıdaki büyük karenin çevre uzunluğu küçük karenin çevre uzunluğundan kaç cm fazladır?

- A) 720      B) 700      C) 680      D) 660

8.  $\square^\Delta = 81$

olduğuna göre  $\square + \Delta$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7      B) 9      C) 11      D) 82

9. Bilgisayarda bir harf yazarken bilgisayar bunları harf olarak değil sayı olarak anlamlandırır. Örneğin bilgisayara ASLI yazmak isterseniz, bilgisayar bunları

A: 01000001

S: 01010011

L: 01001100

I: 01001001

sayı bütünü olarak algılar.



Buna göre aşağıdaki değerlerin hangisi sırasıyla yazıldığında "S" harfine karşılık gelir?

A)  $0^5, 8^0, 0^7, 0^{11}, 4^0, 8^0, 0^{12}, 0^1$

B)  $0^4, 7^0, 0^3, 5^0, 0^8, 0^9, 6^0, 9^0$

C)  $0^8, 9^0, 0^3, 0^2, 1^0, 0^7, 0^6, 2^0$

D)  $0^3, 4^0, 0^6, 0^5, 0^4, 0^3, 0^2, 6^0$

10. Aşağıda  ve  birer doğal sayıyı temsil etmektedir.

$$\text{red square}^2 + 12^2 = 13^2$$

$$\text{blue triangle}^2 + 4^2 = \text{red square}^2$$

Verilen eşitliklere göre   ifadesinin değerinin rakamları toplamı kaçtır?

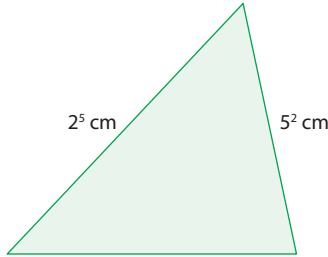
A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

11.



Yukarıda bir ikizkenar üçgenin iki kenarının uzunluğu verilmiştir.

Buna göre bu ikizkenar üçgenin çevre uzunluğunun en büyük değeri en küçük değerinden kaç cm fazladır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

1.  $\frac{2^4 + 2^3}{3^2 - 3^1}$   
Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2^2$  B)  $2^3$  C)  $2^4$  D)  $2^5$

2.  $10^a = 10000$   
 $2^b = 512$   
 $3^c = 27$

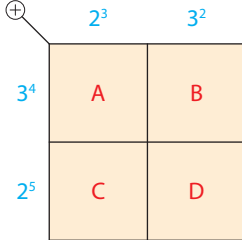
Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

A)  $a^b$  B)  $c^a$  C)  $b^c$  D)  $b^a$

3.  $\frac{2020^1 - 2019^0}{2018^0}$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 2018 C) 2019 D) 2020

4. 

Yukarıda yataydaki bir sayı ile dikeydeki bir sayının kesiştiği kutuya bu iki sayının toplamı yazılmaktadır.

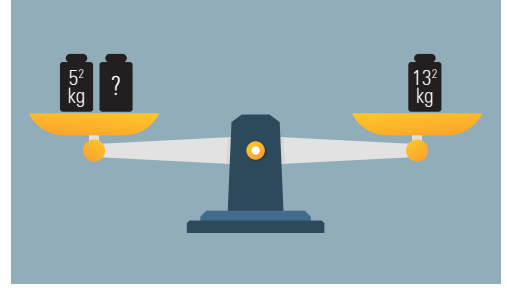
Buna göre A, B, C, D sayılarının en büyüğü en küçüğünden kaç fazladır?

A) 50 B) 45 C) 40 D) 35

5.  $8^3$  sayısından büyük olan en küçük doğal sayı ile  $11^2$  sayısından küçük olan en büyük doğal sayının toplamı kaçtır?

A) 46 B) 433 C) 633 D) 833

- 6.



Yukarıdaki terazinin sol kefesindeki kütlelerin toplamı sağ kefesindeki kütleyle eşittir.

Buna göre verilmeyen kütle kaç kilogramdır?

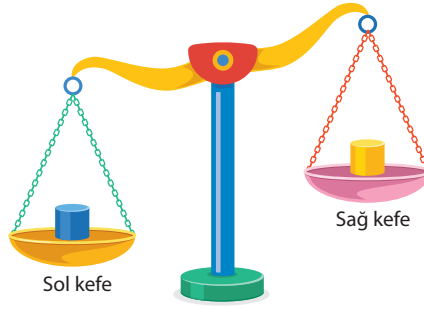
A)  $8^2$  B)  $10^2$  C)  $11^2$  D)  $12^2$

7.  $5^3 \dots 11^2$   
 $4^3 \dots 3^5$   
 $2^6 \dots 6^2$

Yukarıdaki boşluklara uygun olan semboller sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) > B) > C) < D) <  
< < < >  
> = = >

8.



Terazinin kefelerine konulan cisimlerden diğerine göre daha ağır olan kefe aşağı iner. Aşağıdaki tabloda terazinin sol ve sağ kefesine konulan ağırlıklar verilmiştir.

	Sol kefe	Sağ kefe
1. ölçüm	$6^3$ gram	$3^5$ gram
2. ölçüm	$5^2$ gram	$3^3$ gram
3. ölçüm	$3^4$ gram	$4^3$ gram
4. ölçüm	$5^3$ gram	$2^7$ gram

Buna göre kaç numaralı ölçümde kefelerin konumu yukarıdaki gibidir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

9.



Yukarıdaki kavanozun üzerinde yazan sayı tabanı, kapağın üzerinde yazan sayı ise üssü (kuvveti) temsil etmektedir. Yani yukarıdaki kavanoz - kapak ikilisinin değeri  $2^4 = 16$ 'dır.



Buna göre her bir kapağın birbirinden farklı kavanozlara yerleştirilmesiyle elde edilebilecek üç değer toplamı en az kaçtır?

A) 30

B) 31

C) 32

D) 33

1.  $24:3 \cdot 8 + 5 - 2$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4      B) 42      C) 67      D) 88

2.  $12 \cdot (4 + 5) - 7 \cdot (9 - 2)$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 58      B) 59      C) 60      D) 61

3.  $6 + 7 - 2 \cdot 5 + 1$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 56

4.  $4 + 3 \cdot (5 - 2)^2$

Verilen işlemin çözüm basamakları aşağıdaki gibi yapılmıştır.

- I.  $4 + 3 \cdot 3^2$   
II.  $4 + 3 \cdot 9$   
III.  $7 \cdot 9$   
IV. 63

Buna göre çözümdeki ilk hata hangi adımda yapılmıştır?

- A) I      B) II      C) III      D) IV

5.  $4^2 + 36:4 - 3$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 10      B) 22      C) 35      D) 52

6.  $3 + 12 - 10:2 = 4$

Verilen eşitliğin doğru olması için parantez aşağıdakilerden hangisine konulmalıdır?

- A)  $(12 - 10)$       B)  $(3 + 12)$   
C)  $(10:2)$       D)  $(12 - 10:2)$

7.  $[5 + 3 \cdot 5]^2 : [10 - 4 \cdot 2]^2$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 40      B) 60      C) 80      D) 100

8.  $K = 2 \cdot 3 + 5 \cdot 4$

$$L = 2 + 3 \cdot 5 + 4$$

$$M = 2 + 3 + 5 \cdot 4$$

$$N = 2 \cdot 3 + 5 + 4$$

Verilen harflere karşılık gelen değerlerin sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $L < N < K < M$       B)  $L < N < M < K$   
C)  $N < L < M < K$       D)  $N < L < K < M$



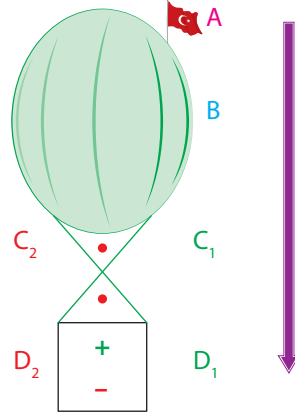
9. Yandaki işlem önceliği balonunda işlemler yukarıdan aşağıya doğru öncelikle yapılır. İşlem önceliği olmayan durumlarda ise soldan sağa işlem yapılır.

Örneğin;

$4 + 6 : 2 \times 3$  işlemi için

$6C_2 2C_1 3D_1 4$  sıralaması yapılır.

Buna göre  $2 \times (14 - 7)$  için aşağıdaki sıralamalardan hangisi yapılmalıdır?



A)  $2C_1 B14D_2 7B$

B)  $B14D_1 7BC_2 2$

C)  $2C_2 B14D_1 7B$

D)  $B14D_2 7BC_1 2$

- 10.



Yukarıda telefonun ve hesap makinesinin aynı olan işleme verdikleri cevaplar gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnızca telefonun cevabı doğrudur. B) Yalnızca hesap makinesinin cevabı doğrudur.  
C) İkisinin de cevabı doğrudur. D) İkisinin de cevabı yanlıştır.

11.  $(\square : \blacksquare) - (\blacksquare \times \blacksquare)$

Yukarıdaki her bir kutucuğa sıfırdan ve birbirinden farklı rakamlar yerleştirildiğinde elde edilebilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin eşit olduğu işlem yanlış verilmiştir?

- A)  $6 \cdot (8 + 7) = 6 \cdot 8 + 6 \cdot 7$   
 B)  $7 \cdot (7 - 6) = 7 \cdot 7 - 7 \cdot 6$   
 C)  $8 \cdot (6 + 5) = 8 \cdot 6 + 8 \cdot 5$   
 D)  $9 \cdot (5 - 4) = 9 \cdot 4 - 9 \cdot 5$

2.  $6 \cdot (12 + 5)$

Aşağıdakilerden hangisi verilen işlemin çarpma işleminin, toplama işlemi üzerine dağılıma özelliği kullanılarak yazılmıştır?

- A)  $6 \cdot 17$                       B)  $6 \cdot 12 + 5$   
 C)  $6 \cdot 12 + 6 \cdot 5$               D)  $6 \cdot 5 + 12$

3.  $45 \cdot \blacksquare + 45 \cdot 12 = 45 \cdot 37$

Yukarıdaki eşitliğe göre  $\blacksquare$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25              B) 33              C) 37              D) 45

4.  $14 \cdot (\blacksquare + \star) = 70 + 84$

Yukarıda çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılıma özelliği kullanılmıştır.

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

- A) 13              B) 12              C) 11              D) 10

5.  $12 \cdot 31$

Verilen işlemin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(12 \cdot 30) + (12 \cdot 1)$   
 B)  $(12 + 30) + (12 + 1)$   
 C)  $(12 \cdot 30) \cdot (12 \cdot 1)$   
 D)  $(12 + 30) \cdot (12 + 1)$

6. "Akıl Küpü" dergisi 56 sayfadan, "Mucit Çocuk" dergisi 88 sayfadan oluşmaktadır. Bir kitapçıda bu dergilerden 12'şer tane kalmıştır.

Buna göre bu kitapçıda kalan bu dergilerin toplam sayfa sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $56 \cdot (12 + 88)$   
 B)  $88 \cdot (56 + 12)$   
 C)  $12 \cdot 56 \cdot 88$   
 D)  $12 \cdot (56 + 88)$

7.  $18 \cdot 5 + 18 \cdot 14 = \blacksquare \cdot (5 + 14)$

Yukarıdaki eşitliğe göre  $\blacksquare$  sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 7              B) 8              C) 9              D) 10

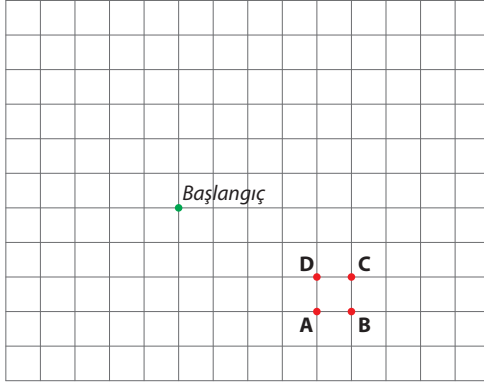
8.  $8 \cdot (9 - 7) = 8 \cdot \square - \triangle \cdot 7$

Yukarıda çarpma işleminin çıkarma işlemi üzerine dağılıma özelliği kullanılmıştır.

Buna göre  $\square + \triangle$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16              B) 17              C) 18              D) 19

9.



$$2 \cdot (2 - 1) = \leftarrow -2$$

$$3 \cdot (2 + \uparrow) = 6 + 9$$

$$4 \cdot (4 - 2) = 16 - \rightarrow$$

$$\downarrow \cdot (3 + 4) = 15 + 20$$

Yukarıdaki semboller sıra farketmeksizin belirtilen ok yönlerinde kareli zemindeki başlangıç noktasından eşitliği sağlayan sayı kadar birim ilerleyecektir.

Buna göre gelinen son nokta aşağıdakilerden hangisidir?

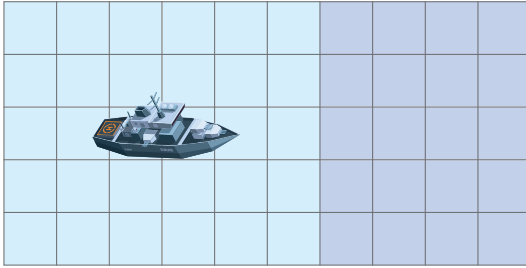
A) A

B) B

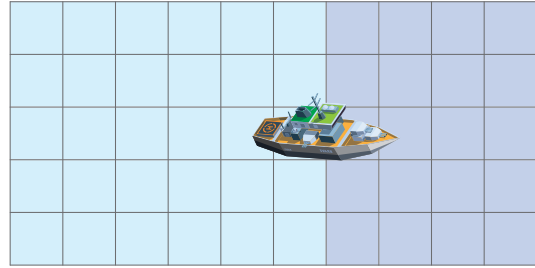
C) C

D) D

10.



1. düşman gemisi



2. düşman gemisi



3. düşman gemisi

Bir bilgisayar oyununda iki parçaya ayrılmış sulara düşman gemisini etkisiz hâle getirmek için geminin bulunduğu en küçük alan hedef alınacaktır. Bunun için ekrana en küçük alanı ifade eden toplam birimkarelerin sayısının işlemi yazılacaktır.

Buna göre aşağıdaki işlemlerden hangisi ayrı ayrı 3 düşman gemisinin bulunduğu sulara isabet ettirmeye yeterli değildir?

A)  $5 \cdot (6 + 4)$ B)  $5 \cdot (10 - 4)$ C)  $5 \cdot (6 - 4)$ D)  $5 \cdot (10 - 6)$

1.  $7 + 6 \cdot [(8 + 1) : 3]$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 43      B) 39      C) 31      D) 25

2.  $(14 \triangle 2) \square 4 = 4$

Verilen eşitliğin sağlanması için  $\triangle$  ve  $\square$  yerine aşağıdaki sembollerden hangisi gelmelidir?

	$\triangle$	$\square$
A)	$\div$	$-$
B)	$+$	$\div$
C)	$+$	$-$
D)	$-$	$\cdot$

3.  $5 \cdot (2 + 7) - 4 \cdot (3 + 4)$

$[5 \cdot 2 + \blacksquare \cdot 7] - [4 \cdot \blacksquare + 4 \cdot 4]$

$(\blacksquare + 35) - (12 + 16)$

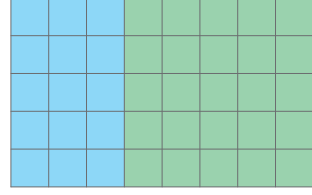
$45 - \blacksquare$

17

Yukarıdaki işlemin çözüm aşamalarında verilmeyen sayıların toplamı kaçtır?

- A) 44      B) 45      C) 46      D) 47

4.



Verilen mavi ve yeşil alanlardaki toplam birimkare sayısı aşağıdaki işlemlerin hangisi ile hesaplanır?

- A)  $5 \cdot (3 + 5)$       B)  $5 \cdot (5 - 3)$   
C)  $3 \cdot (5 + 5)$       D)  $5 \cdot 3 + 5 \cdot 4$

5. 20'li deneme setlerinden olan A denemesi 20'şer sorudan, B denemesi ise 15'er sorudan oluşmaktadır.

Buna göre bu iki denemedeki toplam soru sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $15 \cdot (20 + 15)$       B)  $20 \cdot (20 + 15)$   
C)  $15 \cdot (20 \cdot 15)$       D)  $20 \cdot (20 \cdot 15)$

6. Ortak çarpan parantezine almada toplanan ya da çıkartılan sayıların ortak böleni parantez dışına alınır.

$$24 + 36 = \square \cdot (\triangle + \star)$$

Buna göre  $\triangle$  sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4      B) 6      C) 12      D) 16

7.  $18 + 3 \cdot 5 - 4 \cdot 6 + 7 : 7$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13

8.



Verilen tuşların tamamı aşağıdaki bölmelere anlamlı bir işlem oluşturmak koşuluyla yerleştirilecektir.

□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---

Anlamlı işlem örneği:  $2 + 3$

Anlamsız işlem örneği:  $1 + 3 -$

**Buna göre elde edilen işlemlerin en büyük doğal sayı değeri, en küçük doğal sayı değerinden kaç fazladır?**

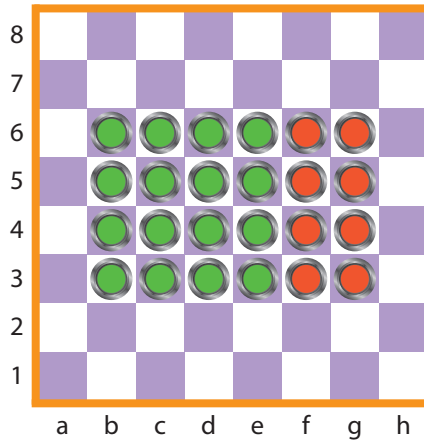
A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

9.



Yukarıda dama taşlarının bir kısmı verilmiştir. Dama taşlarının toplam sayısını veren işlemin  $5 \cdot (4 + 2)$  olması için hangi tür ve kaç tane taşın uygun bir biçimde dama tahtasını yerleştirilmesi gerekir?

A) 4 tane

B) 4 tane

C) 2 tane , 4 tane

D) 4 tane , 2 tane

13  
SayfaTEST  
6Beceri Temelli Sorular  
6.1.1.3.

İşlem Önceliği, Ortak Çarpan

MATEMATİK



1.

Kalem	14 TL
Silgi	4 TL
Kalemıraş	6 TL

Sema yukarıdaki tabloda fiyatları verilen kalemlerden 4 tane, silgilerden 2 tane ve kalemıraşlardan 3 tane alıyor.

**Cebinde 90 TL'si olan Sema ödemesini yaptıktan sonra geriye kaç TL parası kalır?**

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

2. Bir lunaparka giriş ücreti 50 TL'dir. Bu lunaparkın içindeki bazı oyuncağlara 2 TL'ye bazı oyuncağlara ise 3 TL'ye binilebilmektedir. 70 TL'si olan Koray en fazla sayıda oyuncağa binmek istiyor.

**Buna göre Koray kaç tane oyuncağa biner?**

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

3. Mine bir konser kuyruğunda baştan 25. sondan 42. sıradadır.

**Buna göre bu konser kuyruğunda toplamda kaç kişi vardır?**

- A) 66      B) 67      C) 68      D) 69

4. Dursun her gün bir önceki günün 2 katı mesafede koşu yapmaktadır.

**Dursun 3. gün 300 metre koşu yaptığına göre ilk 5 günde toplamda kaç metre koşmuştur?**

- A) 2125      B) 2235  
C) 2325      D) 2475

5. Deniz ile Derya'nın yaşları toplamı 25'tir. 4 yıl sonra Deniz ile Derya'nın yaşları toplamı kaç olur?

- A) 29      B) 31      C) 33      D) 35

- 6.

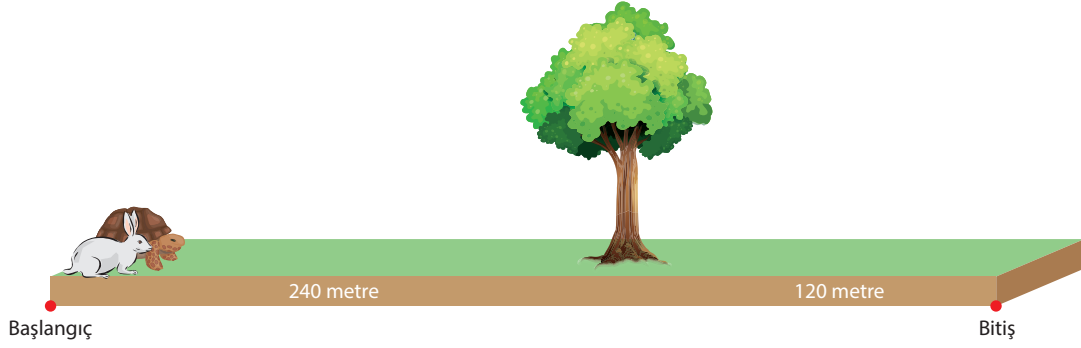


Şekildeki düz kalasın uzunluğu 84 cm'dir. Bu kalasın bir miktarı kesilip atılıyor. Bu durumda kalasın orta noktası 6 cm kayıyor.

**Buna göre kesilip atıldıktan sonra kalan kalasın boyu kaç cm'dir?**

- A) 72      B) 74      C) 76      D) 78

7.

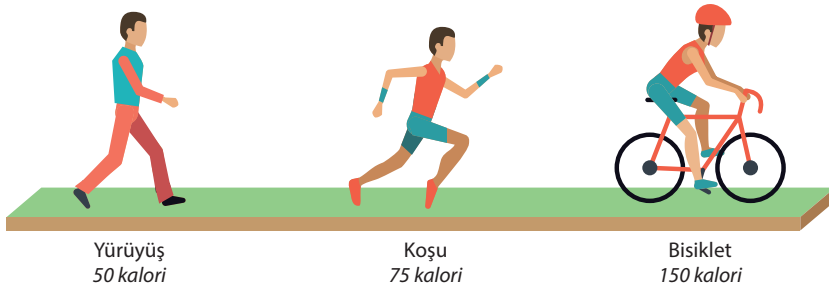


Dakikada 15 metre yol alabilen bir tavşan ile dakikada 2 metre yol alabilen bir kaplumbağa başlangıç noktasından aynı anda başlayıp bitiş noktasına aynı anda ulaşmayı hedeflemektedirler. Sabit hızlarla hareket eden bu ikiliden tavşan başlangıç noktasından 240 metre uzaklıktaki bir ağacın altında bir süre bekleyerek istediklerini elde edebileceğini düşünmüştür.

**Buna göre tavşan ağacın altında ne kadar süre beklemelidir?**

- A) 2 saat 34 dakika  
B) 2 saat 36 dakika  
C) 2 saat 58 dakika  
D) 3 saat

8.



Yukarıda Berke'nin 15 dakikalık aktivitelerinde ne kadar kalori yaktığının bilgisi verilmiştir. Berke fazladan aldığı 425 kaloriyi yukarıda verilen aktiviteleri yaparak harcamak istiyor.

**Buna göre Berke'nin bu aktiviteleri yaparak fazladan aldığı kaloriyi yakmak için en az kaç dakikaya ihtiyacı vardır?** (Her bir aktivite 15 dakika ve katlarında yapılmaktadır.)

- A) 30  
B) 45  
C) 60  
D) 75

1.



1. kutu



2. kutu

1. kutudaki bilye sayısı, 2. kutudaki bilye sayısının 3 katından 10 fazladır.

**Bu iki kutudaki toplam bilye sayısı 46 olduğuna göre 2. kutuda kaç tane bilye vardır?**

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12

2.

Bir bisikletin fiyatı 750 TL'dir. Bu bisiklet için 300 TL peşin para ödeniyor. Kalan para ise 9 eşit taksite bölünüyor.

**Buna göre her bir taksit kaç TL'dir?**

- A) 40      B) 50      C) 60      D) 70

3.

Bir proje için bir grup arkadaş aralarında eşit miktarda para toplayarak toplam 100 TL masrafı karşılayacaklardır. Daha sonra bir kişi projeden ayrılmak zorunda kalıyor. Kalan arkadaşlar kişi başı 5 TL daha fazla para toplayarak proje masrafını karşılıyor.

**Buna göre başlangıçta projeye dâhil olan kaç kişi vardı?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

4.

2 katının 10 fazlasının yarısı 40 olan sayının rakamları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 5

5.

Bir sayının 4 katı ile 5 katının toplamı 45 olduğuna göre bu sayının 4 katının 5 fazlası kaçtır?

- A) 20      B) 25      C) 30      D) 35

6.

72 sayfalık bir hikâye kitabının sayfalarının numaralandırılmasında kaç adet 4 rakamı kullanılmıştır?

- A) 7      B) 9      C) 13      D) 17

7.

60 cm adım uzunluğuna sahip Veli bir yolu 20 adımda tamamlıyor.

**Adım uzunluğunu 20 cm artıran Veli aynı yolu kaç adımda tamamlar?**

- A) 15      B) 16      C) 17      D) 18

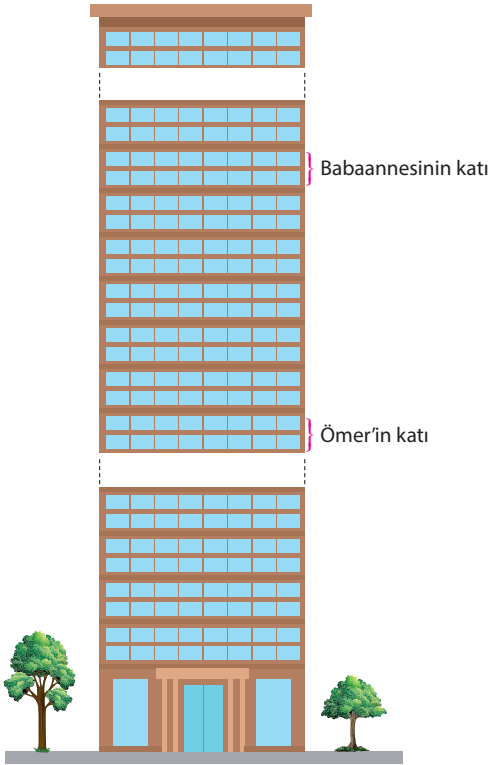
İslem Yayıncılık

İslem Yayıncılık

İslem Yayıncılık



8.

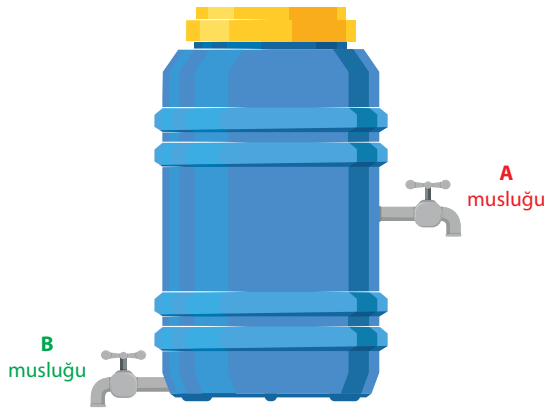


Ömer bir apartmanın üstten 12. katında, babaannesini ise alttan 12. katında oturmaktadır. Aralarında ise 5 kat bulunmaktadır. Ömer, evinden çıkıp babaannesine unuttuğu gözlükleri vermek için asansöre biniyor, daha sonra yine asansörle binanın zemin katına inip arkadaşlarıyla buluşmak için dışarı çıkıyor.

Buna göre Ömer bu işlemlerde toplamda en az kaç kat inip çıkmıştır?

- A) 15      B) 16      C) 17      D) 18

9.



Yukarıdaki depo 600 L kapasitelidir. Bu su deposunun yüksekliğinin tam ortasında A musluğu, en altında ise B musluğu bulunmaktadır.

Tamamı dolu deponun her iki musluğu da aynı anda açıldığında depo kaç dakikada tamamen boşalır?

Musluk türü	Boşaltım hızı (dk)
A	30 L
B	20 L

- A) 20      B) 21      C) 22      D) 23

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi 7 sayısının bir katı değildir?

A) 28 B) 56 C) 63 D) 74

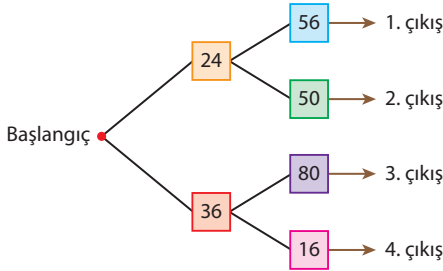
2.

• 12	• 15	• 35
• 10	• 21	• 27

Yukarıdaki verilen sayılardan kaç tanesi 3'ün katı değildir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3.



Yukarıda başlangıç noktasından başlanıp 8'in katı olan sayılara doğru hareket edilecektir.

Buna göre çıkış noktası kaç numaralıdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. 1'den 100'e kadar numaralandırılmış kartlardan kaç tanesinin üzerinde yazılı olan sayı 12'nin katı değildir?

A) 90 B) 91 C) 92 D) 93

5. 6 sayısının 70 ile 100 sayıları arasındaki katlarının toplamı kaçtır?

A) 420 B) 414 C) 326 D) 320

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 5 sayısının iki basamaklı en büyük tam sayı katı 95'tir.  
B) 6 sayısının iki basamaklı en büyük tam sayı katı 96'dır.  
C) 7 sayısının iki basamaklı en büyük tam sayı katı 97'dir.  
D) 8 sayısının iki basamaklı en büyük tam sayı katı 96'dır.

7. ■ 2 ve ▲ 2 birer iki basamaklı doğal sayı olmak üzere,

■ 2 → 7 sayısının katı  
▲ 2 → 6 sayısının katı

Buna göre ■ + ▲ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

8. 32 dairelik bir apartmanda kapılar 1'den başlayarak sırasıyla numaralandırılmıştır. Bu dairelerden kapı numarası 4'ün katı olanlara birer mektup 9'un katı olanlara ise birer telgraf gelmiştir.

Buna göre bu apartmana gelen mektup sayısı telgraf sayısından kaç tane fazladır?

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

9.



42 cm uzunluğunda bir kurdela 4 ve 4'ün birbirinden farklı pozitif katlarının uzunluğunda en az sayıda parçalara bölünüp kalanı atılacaktır. Daha sonra oluşan parçalardan mümkün olan 3 veya 3'ün pozitif katı olan en büyük parçalar kesilip kalanı atılacaktır.

**Buna göre atılan parçaların toplam uzunluğu kaç cm'dir?**

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

10.

●	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
●	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Yukarıda bir kısmı verilen ekranlarda mavi butona basıldığında her saniyede 3 ve 3'ün pozitif tam sayı katları, kırmızı butona basıldığında her saniyede 5 ve 5'in pozitif tam sayı katları bulunan sayılar sırasıyla yanmaktadır. Öncesinde yanan sayılar sönmemektedir.



1. görsel



2. görsel

Mavi ve kırmızı butona aynı anda basıldığında kronometre 1. görseldeki gibi 20 saniyeden geriye doğru çalışmaya başlamıştır.

**Buna göre kronometre 2. görseldeki andayken iki ekranda yanan en büyük iki tam sayının toplamı kaçtır?**

- A) 56                                      B) 52                                      C) 50                                      D) 48

1. Aşağıdakilerden hangisinin çarpanlarından biri 13 değildir?

- A) 39      B) 65      C) 91      D) 127

2. 42 sayısının bütün doğal sayı çarpanları aşağıdakilerin hangisinde küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır?

- A) 1, 2, 3, 6, 7, 42  
B) 1, 2, 3, 14, 21, 42  
C) 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42  
D) 1, 2, 3, 6, 7, 8, 14, 21, 42

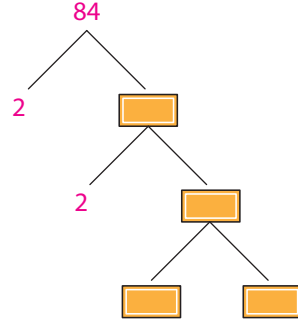
3. 30 sayısının çift olan çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 18      B) 42      C) 46      D) 48

4. 120 sayısının 10 sayısından büyük olan en küçük çarpanı, 10 sayısından küçük olan en büyük çarpanından kaç fazladır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

5.

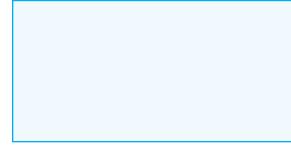


Çarpan ağacında verilmeyen sayılar doğru olarak yerleştiriliyor.

Buna göre kutulardaki en büyük sayı ile en küçük sayının toplamı kaçtır?

- A) 45      B) 44      C) 43      D) 42

6.



Alanı  $210 \text{ cm}^2$  olan şekildeki dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

7.

1'den 36'ya kadar olan doğal sayılardan kaç tanesi 36 sayısının bir çarpanı değildir?

- A) 26      B) 27      C) 28      D) 29