

# ÜNİTE

## Doğal Sayılarla İşlemler Çarpanlar ve Katlar / Kümeler

# 1



### M.6.1.1. DOĞAL SAYILARLA 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 dağılma 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

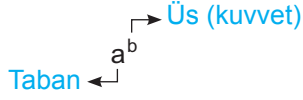
- M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.
- M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.
- M.6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler.
- M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.
- M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak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

### M.6.1.3. KÜMELER

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

## Bilgi

Bir doğal sayının kendisi ile tekrarlı çarpımının kısa yoldan gösterimine "üslü ifade" denir.



✦  $a^b$  ifadesi a'nın b. kuvveti ya da a üssü b şeklinde okunur.

## Uyarı

Aynı sayının iki kez çarpımı o sayının karesidir.

$$a \times a = a^2$$

Aynı sayının üç kez çarpımı o sayının küpüdür.

$$a \times a \times a = a^3$$

## Örnek

$3 \times 3 \times 3 \times 3$  ifadesinin kısa yoldan gösterimini yazalım.

**ÇÖZÜM :**

3 sayısı 4 kez çarpıldığından taban 3, kuvvet 4'tür.

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

## Not

- Sıfırdan farklı her sayının 0. kuvveti 1'e eşittir.
- 1'in tüm kuvvetleri kendisine eşittir.
- Bir sayının 1. kuvveti kendisine eşittir.
- Sıfırın 0. kuvveti hariç tüm kuvvetleri 0'a eşittir.

## Örnek

4 sayısının karesini, küpünü, 1. ve 0. kuvvetini bulalım.

**ÇÖZÜM :**

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

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

$$4^1 = 4$$

$$4^0 = 1$$

## Sıra Sende

Aşağıda verilen tekrarlı çarpımlarda istenilenleri bulunuz. [1]

	Tekrarlı Çarpım	Üslü İfade Olarak Gösterimi	Tabanı	Kuvveti	Değeri
a)	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$				
b)	$5 \cdot 5 \cdot 5$				
c)	$7 \cdot 7$				
ç)	$1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$				
d)	$3 \cdot 3 \cdot 3$				

1. Aşağıda verilen üslü ifadeleri tekrarlı çarpım olarak yazınız. [2]

a)  $3^5$

b)  $2^4$

c)  $4^2$

ç)  $5^6$

d)  $1^5$

2. Aşağıda verilen tekrarlı çarpımları üslü ifade olarak yazınız. [3]

a)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

b)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

c)  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

ç)  $6 \cdot 6 \cdot 6$

d)  $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$

3. Aşağıda okunuşları verilen üslü ifadeleri yazınız. [4]

a) İki üssü altı

b) Yedi üssü beş

c) Dördün küpü

ç) Altının ikinci kuvveti

4. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerini bulunuz. [5]

a)  $2^5$

b)  $5^2$

c)  $2^4$

ç)  $3^3$

d)  $4^2$

e)  $1^8$

f)  $9^0$

g)  $0^4$

h)  $6^1$

5. Aşağıda verilen sayıların karesini ve küpünü hesaplayınız. Küpü ile karesinin farkını bulunuz. [6]

	Sayı	Küpü	Karesi	Fark
a)	2			
b)	3			
c)	4			
ç)	5			





1.

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = a^b$$

Verilen eşitlikte a ve b doğal sayıları için a + b toplamı kaçtır?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 30

2. 3 sayısının küpü, karesinden kaç fazladır?

- A) 24      B) 20      C) 18      D) 9

3.

$$4^3$$

$$3^4$$

$$2^7$$

$$5^3$$

Kartlarda yazılı olan üslü ifadelerden hangisinin değeri en küçüktür?

- A)  $4^3$       B)  $3^4$       C)  $2^7$       D)  $5^3$

4.

$$2^6$$

$$64^0$$

$$8^2$$

$$4^3$$

Topların üzerine üslü ifadeler yazılmıştır.

Buna göre, hangi topun üzerindeki üslü ifadenin değeri 64'e eşit değildir?

- A)  $2^6$       B)  $64^0$       C)  $8^2$       D)  $4^3$

5.

$$3^a = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$a \cdot a \cdot a = b$$

Verilen eşitliklere göre b - a ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 62      B) 61      C) 60      D) 59

6.

A)  $3^2 = 6$       B)  $5^2 = 32$       C)  $3^3 = 9$       D)  $48^0 = 1$

Kartlarda yazılı işlemlerden hangisi doğrudur?

- A) A      B) B      C) C      D) D

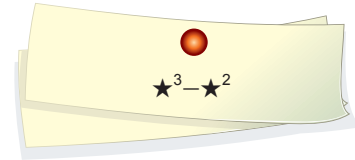
7.

4 katlı bir binanın her katında 4 daire ve her dairede 4 kişi vardır.

Binadaki toplam kişi sayısını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4 \cdot 3$       B)  $3^4$       C)  $4^3$       D)  $4^4$

8.



Bir sayının küpü ile karesinin farkı hesaplanıyor.

Buna göre, ★ hangi değeri aldığında bulunan fark 4'ün katı olmaz?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

## KAZANIM TESTİ

9. Aşağıda verilen üslü ifadelerden hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?

- A)  $1^{100}$       B)  $1001^0$       C)  $1^0$       D)  $10^1$

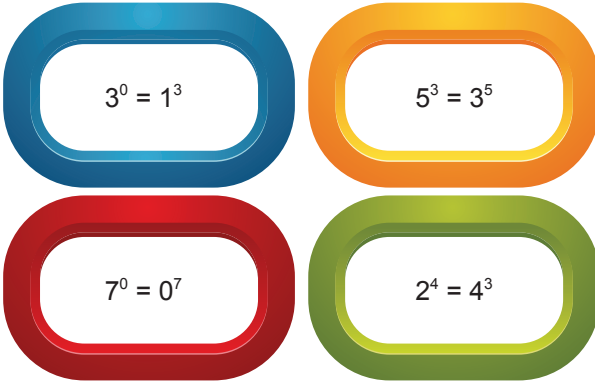
10.

$$\frac{25^0 + 1^{25}}{3^1 - 2^0} = A$$

Verilen eşitlikte A'nın değeri kaçtır?

- A) 13      B) 10      C) 2      D) 1

11.



Kartlarda yazılı olan eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

12.

$$a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a$$

0'dan farklı a doğal sayısının tekrarlı çarpımı verilmiştir.

Tekrarlı çarpım üslü ifade olarak yazıldığında taban ve kuvvetin toplamı 20 olduğuna göre a kaçtır?

- A) 4      B) 5      C) 15      D) 16

13. a doğal sayısı için a üssü a ifadesinin değeri hesaplanıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bulunan değere eşit olamaz?

- A) 1      B) 4      C) 27      D) 128

14.

$$A = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

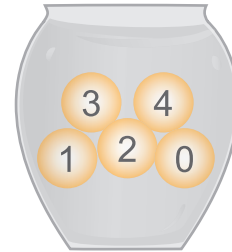
$$B = \dots\dots\dots$$

$$A \cdot B = 512$$

Verilen eşitliklere göre B aşağıdakilerden hangisine eşit olamaz?

- A)  $8^2$       B)  $4^3$       C)  $2^7$       D)  $2^6$

15.



Fanustan iki top seçiliyor ve biri taban diğeri kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler yazılıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yazılan üslü ifadelerden birinin değerine eşit olabilir?

- A) 24      B) 27      C) 32      D) 81

16. Bir rakamın küpü, başka bir rakamın karesine eşittir.

$$a^3 = b^2$$

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 12      B) 9      C) 8      D) 6

1.



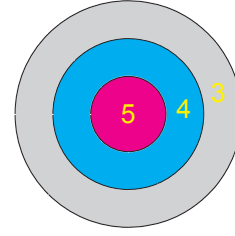
Yağmur, kare şeklindeki bir kartonu eş parçalar olacak şekilde 9 parçaya ayırıyor. Daha sonra her parça karton için aynı işlemi yapıyor.

Son durumda parça sayısı  $a^b$  oluyor.

**a ve b doğal sayı olduğuna göre,  $a + b$  toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 6      B) 7      C) 11      D) 82

3.



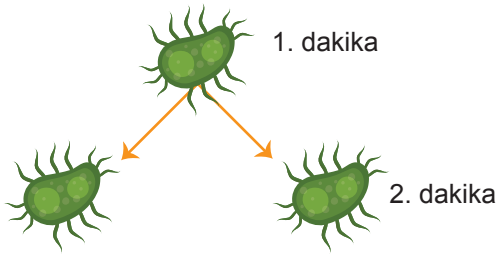
Pembe, mavi ve gri bölgelere ayrılmış atış tahtası şekilde verilmiştir.

Atış tahtasına isabetli yapılan atışın puanı bölgeye ait sayının küpü kadardır.

**Ayşe 1 pembe, 2 gri bölgeye; Beyza ise 2 mavi bölgeye isabetli atış yaptığına göre Ayşe'nin puanı, Beyza'nın puanından kaç fazladır?**

- A) 45      B) 50      C) 51      D) 61

2.

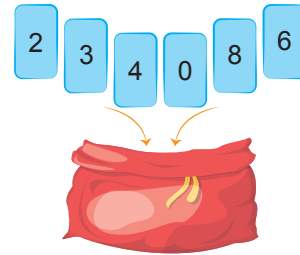


Bir bakteri uygun ortamda her geçen dakika sonunda sayısını 2 katına çıkarmaktadır.

**Buna göre, uygun ortama bırakılan bir bakterinin 7. dakikanın sonunda sayısı kaç olur?**

- A) 14      B) 64      C) 128      D) 256

4.



Numaralanmış kartlar bir torbanın içerisine konuluyor. Torbadan çekilen 2 karttan biri taban, diğeri kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler yazılıyor.

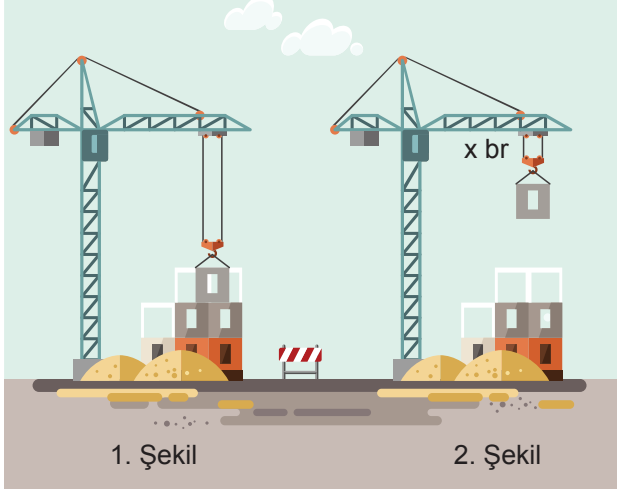
**Semih ve Bade'nin çektiği kartlar farklı olup yazdıkları üslü ifadenin değerleri eşit olduğuna göre torbada kalan kartların numaraları toplamı kaçtır?**

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 14



## BECERİ TEMELLİ TEST

5.

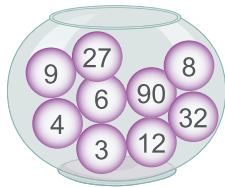


İnşaat hâlindeki binada yukarı çekilen  $2^2$  br yüksekliğindeki yükün 1. Şekil'de zeminden yüksekliği  $6^2$  br'dir. Yük 2. Şekil'deki gibi yukarı çekildiğinde yükün zeminden yüksekliği 1. Şekilde'kine göre  $2^3$  br artıyor.

İnşaat hâlindeki binanın yüksekliği  $4^3$  br olduğuna göre,  $x$  aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

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

6.



Fanusun içerisine 3, 4, 6, 7, 8, 12, 27, 32 ve 90 ile numaralanmış toplar konulmuştur.

Numarası bir doğal sayının 1'den büyük kuvveti olarak yazılabilen toplar fanustan çıkarılıyor.

Buna göre, son durumda fanustaki top sayısı kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

7.

### Matematik Sınav Soruları

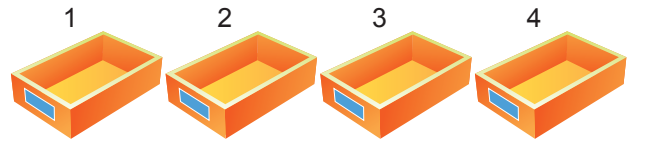
1. Tabanı 6, kuvveti 2 olan üslü ifadeyi yazarak değerini bulunuz.

Matematik sınavında Zehra 1. sorunun çözümünü yaparken taban ve kuvvetin yerini karıştırıyor. Sonucu bu şekilde buluyor.

Buna göre, Zehra'nın bulduğu sonuç için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Gerçek sonuçtan 28 eksiktir.  
B) Gerçek sonuçtan 28 fazladır.  
C) Gerçek sonuçtan 18 eksiktir.  
D) Gerçek sonuçtan 18 fazladır.

8.



1, 2, 3 ve 4 ile numaralanmış boş kutular şekilde verilmiştir.

1. kutu hariç kutulara bir solundaki kutuda bulunan top sayısının 3 katı kadar top konuluyor.

1. kutuya konulan top sayısı 3 olduğuna göre, dört kutudaki toplam top sayısı kaçtır?

- A) 129      B) 124      C) 120      D) 117

## Bilgi

$$\underbrace{10 \times 10 \times 10 \times \dots \times 10}_{a \text{ tane}} = 10^a$$

a tane 10'un tekrarlı çarpımının üslü ifade olarak gösterimi  $10^a$  dır.

## Uyarı

10'un kuvveti olarak verilen üslü ifadelerin değeri bulunurken 1'in sağına 10'un kuvvetindeki sayı kadar sıfır yazılır.

## Not

10'un kuvveti olarak ifade edilen sayıların basamak sayısı 10'un kuvvetindeki sayının 1 fazlası kadardır.

- $10^a$  ifadesi  $a + 1$  basamaklıdır.

## Örnek

$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$  tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazalım.

**ÇÖZÜM :**

$$\underbrace{10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10}_{5 \text{ tane}}$$

10 sayısı 5 kez tekrarlı çarpıldığından taban 10, kuvvet ise 5'tir.

$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^5$$

## Örnek

$10^7$  ifadesinin basamak sayısını bulalım.

**ÇÖZÜM :**

Basamak sayısı 10'un kuvvetinin 1 fazlasıdır.

$$7 + 1 = 8 \text{ basamaklıdır.}$$

## Örnek

10 000 sayısını üslü ifade olarak yazalım.

**ÇÖZÜM :**

10 000 sayısında 1'in sağında 4 sıfır olduğundan 10'un kuvveti 4'tür.

$$10\ 000 = 10^4$$

## Sıra Sende <sup>[19]</sup>

Aşağıda verilen 10'un kuvvetlerindeki sıfır sayılarını ve basamak sayılarını bulunuz.

	Sayı	Sıfır Sayısı	Basamak Sayısı
a)	$10^1$		
b)	$10^2$		
c)	$10^3$		
ç)	$10^5$		
d)	$10^9$		

1. Aşağıda verilen tekrarlı çarpımları üslü ifade olarak yazınız. [20]

	Tekrarlı Çarpımı	Üslü ifade
a)	$10 \cdot 10 \cdot 10$	
b)	$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$	
c)	$10 \cdot 10$	
ç)	$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$	
d)	$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$	

3. Aşağıda verilen sayıları üslü ifade olarak yazınız. [22]

	Sayı	Üslü İfade
a)	1000	
b)	100 000	
c)	1 000 000	
ç)	100	
d)	10 000 000	

2. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerinin basamak sayısını bulunuz. [21]

	Üslü İfade	Basamaklı Sayısı
a)	$10^4$	
b)	$10^8$	
c)	$10^{12}$	
ç)	$10^0$	
d)	$10^9$	

4. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazınız. [23]

		D / Y
a)	$10^6$ sayısında 6 sıfır vardır.	
b)	$10^{11}$ sayısı 12 basamaklıdır.	
c)	$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$ tekrarlı çarpımı 5 basamaklıdır.	
ç)	100 000 sayısı $10^7$ dir.	
d)	$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$ tekrarlı çarpımı $10^4$ tür.	



1. [30]

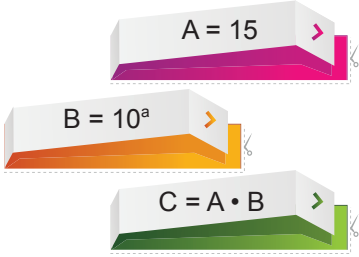
$10^5$  sayısı a basamaklıdır.

$10^7$  sayısında b tane sıfır vardır.

Buna göre,  $a \cdot b$  çarpımı kaçtır?

AÇIK UÇLU SORULAR

2. [31]



Verilen eşitliklerde C sayısı 10 basamaklıdır.

Buna göre, a kaçtır?

AÇIK UÇLU SORULAR

3. [32]

$1\,000 \dots 00 = A$

A sayısının basamak sayısı  $5^2$  den fazla,  $3^3$  ten azdır.

Buna göre, A sayısındaki sıfır sayısı kaçtır?

AÇIK UÇLU SORULAR

4. [33]

10 katlı bir otelin her katında 10 oda vardır. Odaların her birinde 5 misafir ve her misafirin 2 valizi vardır.

Otel tam dolu olduğuna göre, toplam valiz sayısını ifade eden sayının basamak sayısı kaçtır?

AÇIK UÇLU SORULAR

5. [34]



$10^a$  üslü ifadesinin değeri bölmelere ayrılmış panoya her bölme bir rakam gelecek şekilde yazılıyor.

Pano 25 bölmeden oluştuğuna ve her bölme dolu olduğuna göre a kaçtır?

AÇIK UÇLU SORULAR

6. [35]

<b>A</b>	$12 \cdot 10^6$	$10^7$	<b>B</b>
<b>C</b>	$5^3 \cdot 10^5$	$2^4 \cdot 10^5$	<b>D</b>

A, B, C ve D ile isimlendirilmiş kartlardan hangisinin üzerindeki ifadenin basamak değeri diğerlerinden farklıdır?

AÇIK UÇLU SORULAR

1.  $\frac{10 \cdot 10 \cdot \dots \cdot 10}{12 \text{ adet}}$  tekrarlı çarpımının değeri hesaplanıyor.

Buna göre, bulunan değer kaç basamaklıdır?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14

2.

10 000 000 sayısı  $10^6$  dir.

$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$  tekrarlı çarpımı  $10^5$  tir.

$10^8$  sayısı 8 basamaklıdır.

$10^6$  sayısındaki sıfır sayısı 7'dir.

Kartlarda yazılı olan ifadelerden kaç tanesi yanlıştır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

3.

$10^a$  sayısının basamak sayısı 13'tür.

$10^b$  sayısındaki sıfır sayısı b'dir.

Buna göre,  $a - b$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

4.  $10^a$  sayısı 1 000 000 sayısından büyüktür.

Buna göre, a doğal sayısı en az kaçtır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

5.

I  
10'un küpü 4 basamaklıdır.

II  
10'un karesinin değerinde 2 sıfır vardır.

III  
Tabanı ve kuvveti 10 olan üslü ifadenin değeri 11 basamaklıdır.

IV  
10'un sıfırcı kuvveti 2 basamaklıdır.

Not kağıtlarında yazılı olan ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

6.

$$A = 6^3 \cdot 10^a$$

$$B = 1\,000\,000\,000$$

B =  $10^a$  olduğuna göre, A sayısı kaç basamaklıdır?

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

7.

$$A = 10^a$$

$$B = 26 \cdot 10^7$$

A sayısının basamak sayısı B sayısının basamak sayısından fazladır.

Buna göre, a en az kaçtır?

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 7

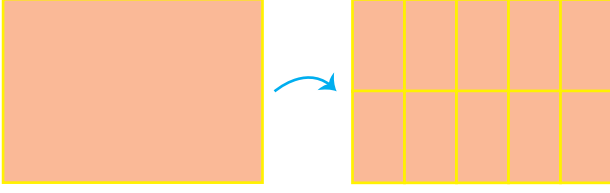
8.

10 raftan oluşan bir dolabın her rafına  $10^2$  adet kutu konuluyor.

Buna göre, dolaptaki toplam kutu sayısının değeri kaç basamaklıdır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

1.

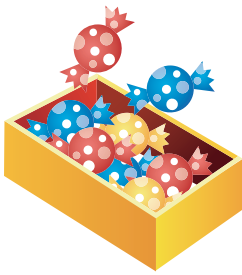


Dikdörtgen şeklindeki karton şekildeki gibi 10 eş bölme-ye ayrılıyor. Bölmelerden her birinin alanı  $10^a \text{ br}^2$  dir.

**Kartonun tüm alanının birimkare türünden değeri 8 basamaklı bir sayı olduğuna göre, a doğal sayısı kaçtır?**

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 5

2.



Bir fabrikada üretilen şekerler her birinde 10 adet olacak şekilde paketleniyor. 10 paket şeker bir kutuya, 10 kutu bir koliye yerleştiriliyor.

**Buna göre, 10 kolideki toplam şeker sayısını veren ifade kaç basamaklıdır?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

3.

Top	Kütle (mg)
	$10^8$
	$10^a$
	$10^b$

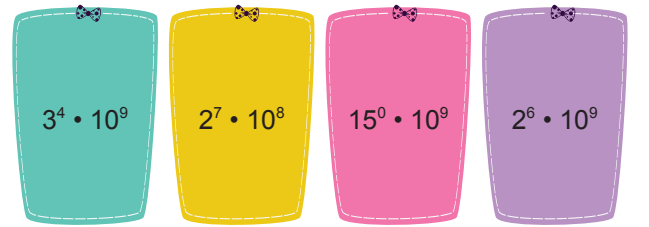
Tabloda mavi, turuncu ve yeşil topların kütleleri verilmiştir.

Turuncu topun kütlesi mavi topun kütesinden az, yeşil topun kütesinden fazladır. a doğal sayısının alabileceği iki değer olup toplamları 13'tür.

**b doğal sayı olduğuna göre, yeşil topun kütesinin miligram türünden değerinin basamak sayısı kaçtır?**

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

4.



Kartların üzerine üslü ifadeler yazılmıştır.

**Buna göre, hangi renk kartın üzerindeki ifadenin basamak sayısı diğerlerinden farklıdır?**

- A) Pembe      B) Mor  
C) Sarı      D) Mavi

**Bilgi**

Birden fazla işlemin bulunduğu durumlarda öncelik sırası şöyledir:

- Üslü ifadelerle işlemler
- Parantez içerisindeki işlemler
- Çarpma veya bölme işlemleri
- Toplama veya çıkarma işlemleri

**Not**

Aynı önceliğe sahip işlemlerin her birinde soldan sağa doğru işlem sırası izlenir.

**Uyarı**

İşlem kolaylığı için önceliğe sahip işlemler parantez içerisine alınabilir.

**Örnek**

$65 - 3^2 \cdot 4$  işleminin sonucunu bulalım.

**ÇÖZÜM :**

İşlem önceliğine göre öncelikle üslü ifadenin değerini bulmalıyız.

$$3^2 = 9$$

$$65 - 3^2 \cdot 4 = 65 - 9 \cdot 4$$

Çarpmanın işlem önceliği olduğundan önce çarpma yapılır.

$$\begin{aligned} 65 - 9 \cdot 4 &= 65 - 36 \\ &= 29 \end{aligned}$$

**Örnek**

$4^3 \cdot (5^2 - 15) \div 10 + 6$  işleminin sonucunu bulalım.

**ÇÖZÜM :**

$$4^3 = 64, 5^2 = 25$$

$$\begin{aligned} 64 \cdot (25 - 15) \div 10 + 6 &= 64 \cdot 10 \div 10 + 6 \\ &= (640 \div 10) + 6 \\ &= 64 + 6 \\ &= 70 \end{aligned}$$

**Sıra Sende** [36]

Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu bulunuz.

a)

$$60 + 12 \div 2^2 - 1 = ?$$

b)

$$(2^3 + 2) \cdot 5 - 15 \div 3 = ?$$



1. Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

[37]

		Sonuç
a)	$24 \div 8 + 4$	
b)	$60 - 6 \cdot 3$	
c)	$15 \cdot 4 - 2$	
ç)	$(12 \div 4) + 3 \cdot 2$	
d)	$40 \div (8 + 2)$	

2. Aşağıda verilen işlemlerden sonucu doğru olanların yanındaki kutucuğa "D", yanlış olanların yanındaki kutucuğa "Y" yazınız.

[38]

		D / Y
a)	$100 \div (5 + 15) + 10 = 45$	
b)	$45 \div (9 - 4) + 1 = 10$	
c)	$(3^2 - 2^2) \cdot 6 \div 2 + 1 = 10$	
ç)	$(12 + 8) + 4 \div 2 = 12$	
d)	$(6^2 - 1) \cdot 2 + 5 = 75$	

3. Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu bularak küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

[39]

a)	$18 \div 3 \cdot 2$
b)	$6 \cdot 4 - 2$
c)	$(12 - 3) \cdot 2$
ç)	$15 + 2 \cdot 4$

	<		<		<	
--	---	--	---	--	---	--

4. Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu bularak tüm sonuçların toplamını hesaplayınız.

[40]

$20 + 4 \cdot (5 + 1) - 4$
$10 + 10 \div 10 + 3$
$8 + 15 \div 3 + 2$
$80 \div 4 \cdot 2 + 5$
Toplam =



## PEKİŞTİRELİM



1.  
[41]

$$50 - (40 - 2^3) \div 2$$

Verilen işlemin sonucunu bulunuz.


4.  
[44]

$$5 \cdot (8^2 \div 4 \cdot 9) \div a$$

Verilen işlemin sonucu 90 olduğuna göre a'nın değerini bulunuz.


2.  
[42]

A  $10 - 10 + 9 \div 3$

B  $(18 \div 3 \cdot 2) \div 3$

C  $36 - 6 \cdot 2$

A, B ve C işlemlerinin sonuçlarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.


5.  
[45]

A  $30 + 5^2 \cdot 2 - 5$

B  $28 \div 4 + 3 \cdot 50$

Verilen işlemlerin sonucunu bularak boşluğa <, = ve > işaretlerinden uygun olanı yazınız.


3.  
[43]

A  $12 \cdot 3 - 16 \div 4$

B  $8 \cdot 10 + 20 \cdot 3$

B - A ifadesinin değerini bulunuz.

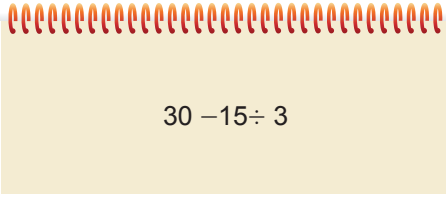

6.  
[46]

$120 \blacksquare 3 + 5 \cdot 2 = 50$

Tahtada yazılı olan işlemde  $\blacksquare$  yerine gelmesi gereken işareti bulunuz.



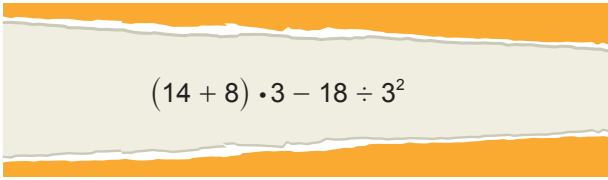

1.



Not defterinde yazılı olan işlemin sonucu kaçtır?

- A) 3      B) 5      C) 20      D) 25

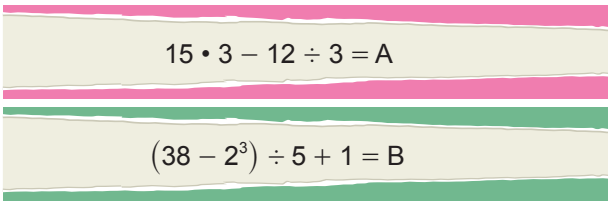
2.



Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $5^3$       B)  $9^2$       C)  $4^3$       D)  $2^5$

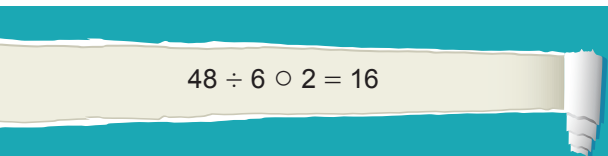
3.



Buna göre, A - B kaçtır?

- A) 4      B) 6      C) 34      D) 36

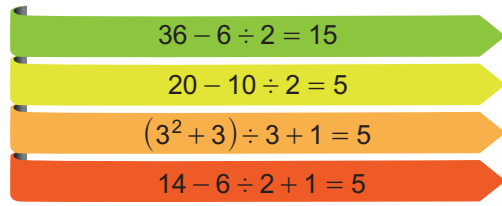
4.



Verilen eşitliğe göre ○ yerine gelmesi gereken işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ÷      B) ·      C) +      D) -

5.



Verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

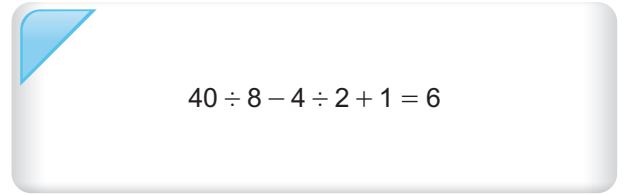
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

6.  $30 + 2^5 \cdot 2 + 4^2 - 3 \cdot 2$ 

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 88      B) 90      C) 98      D) 104

7.



Verilen eşitliğin doğru olması için işlemin parantez yerleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $40 \div (8 - 4) \div 2 + 1$       B)  $(40 \div 8) - 4 \div 2 + 1$   
C)  $40 \div (8 - 4 \div 2) + 1$       D)  $40 \div (8 - 4) \div (2 + 1)$

8. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A)  $6^2 \div 3 + 1$       B)  $(21 \div 3 + 4) + 2$   
C)  $20 - 10 \div 5 - 5$       D)  $(24 \div 3 + 1) + 7$