

Numara	AD SOYAD										CEVAPLAR	Soru A B C D				Soru A B C D				Soru A B C D			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							

## ÜSLÜ NİCELİKLER

1.  $a = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$   
 $b = 5 \cdot 5 \cdot 5$

Yukarıdaki a ve b sayıların üslü biçimde ifadeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $a = 5^4$                       B)  $a = 5^4$   
 $b = 3^5$                                $b = 5^3$   
 C)  $a = 4^5$                       D)  $a = 4^5$   
 $b = 3^3$                                $b = 3^5$

2.

$2^3 + 3^2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12                      B) 15                      C) 16                      D) 17

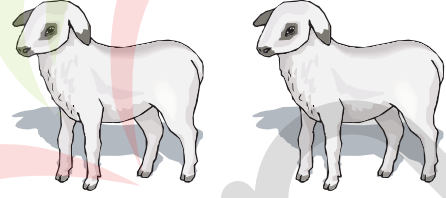
3.

$x = 2^5$   
 $y = 5^2$   
 $z = 3^4$

olduğuna göre x, y ve z sayılarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $z > x > y$                       B)  $x > y > z$   
 C)  $z > y > x$                       D)  $y > z > x$

4.



Şekildeki koyunların toplam baş sayısını taban, toplam ayak sayısını üs kabul eden üslü niceliğın değeri kaçtır?

- A) 32                      B) 64                      C) 128                      D) 256

5.

a ve b birbirinden farklı doğal sayılardır.

$a^6 = 12^0$   
 $b^7 = 0^4$

olduğuna göre,  $a^{b+1}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0                      B) 1                      C) 2                      D) 4

6.



Nihat

Benim  $16^2$  tane bilyem var. Bilyemin yarısını, hiç bilyesi olmayan kardeşime verdim. Kardeşim verdiğim bilyelerin yarısını kaybetti.

Buna göre, Nihat'ın kardeşinin son durumdaki bilye sayısı aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A)  $2^2$                       B)  $4^2$                       C)  $2^4$                       D)  $2^6$

7. a, b, c ve d doğal sayılardır.

$$a^b = 7 \cdot 7$$

$$c^d = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

olduğuna göre,

$$a - b + c + d$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8      B) 13      C) 15      D) 21

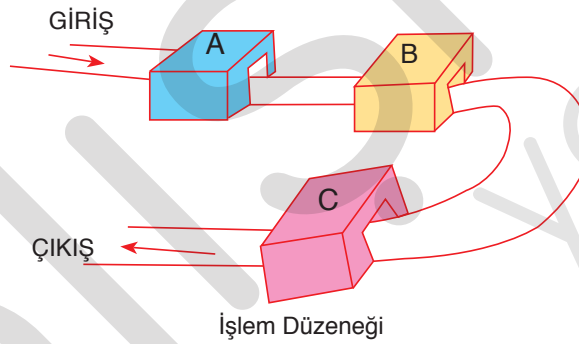
8.  $4^2$  sayısı  $2^4$  sayısının kaç katıdır?

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

9.  $10^8$  üslü sayısının değeri kaç basamaklıdır?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

- 12.



Yukarıda kurulan işlem düzeneginde A, B ve C makinelerinin görevleri aşağıdaki gibidir.

A makinesi = Sayının karesini alır.

B makinesi = Sayının yarisını alır.

C makinesi = Sayıya 4 ekler.

İşlem düzeneginde giriş bölümünden makineye bırakılan 4 sayısı, çıkıştan kaç olarak çıkar?

- A) 8      B) 12      C) 15      D) 21

- 10.

$$a = 4^x$$

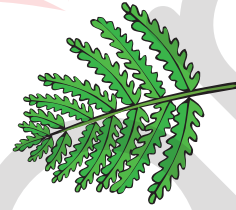
$$b = 2^y$$

a, b, x ve y sıfırdan farklı doğal sayılardır.

**b > a olduğuna göre, x ve y aşağıdaki değerlerden hangisi olamaz?**

- A) x = 0      B) x = 1  
y = 1      y = 2  
C) x = 2      D) x = 3  
y = 5      y = 8

- 11.



Şekildeki eğrelti otunda bulunan yaprakların sayısını taban kabul eden üssü tam sayı olan bir üslü niceliğın değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1      B) 15      C) 75      D) 225

Numara	AD SOYAD										Soru	A				B				C				D						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																				

## DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

1.  $62 \cdot 16 = (50 \cdot 16) + (\triangle \cdot 16)$

eşitliğini sağlayan  $\triangle$  sembolü yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 12

2.  $7 \times (5 + A) = (7 \times 5) + (7 \times 3)$

eşitliğini sağlayan A sayısı kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 6      D) 12

3.  $17 - 3 \cdot 4 = A$   
 $17 \cdot 3 - 4 = B$

Verilen eşitliklere göre, A + B toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10      B) 47      C) 52      D) 56

4.  $80 : 16 + 4 \cdot 5$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25      B) 35      C) 45      D) 55

5.  $36 : (5 + 4) + 12$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6.  $17 + 3^2 \cdot 5 - 12$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 50      B) 52      C) 54      D) 56

7. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A)  $15 \times (18 + 20) < (15 \times 18) + (15 \times 20)$   
B)  $15 \times (20 - 18) < (15 \times 20) - (15 \times 18)$   
C)  $(15 \times 18) + 20 < (15 \times 18) + (15 \times 20)$   
D)  $15 \times (18 + 20) < 15 + 18 \times 20$

8.  $48 + 16 : 2 = \blacksquare$

$(48 + 16) : 2 = \blacktriangle$

Yukarıdaki eşitliklere göre  $\blacksquare + \blacktriangle$  işleminin sonucu kaç eşittir?

- A) 60      B) 76      C) 88      D) 92

9.  $m \times n = 128$   
 $m \times p = 96$   
 olduğuna göre,  $m \times (n - p)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
 A) 12      B) 32      C) 64      D) 224

10.  $15 \square 2 \square 5 \square 5 = 20$   
 eşitliğinde, kutucuklar içerisine yazılması gereken işlemler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?  
 A) +, x, -      B) +, -, x  
 C) x, ÷, -      D) +, x, ÷

11.  $(77 \times 777) - (77 \times 77)$   
 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
 A)  $77 \times 100$       B)  $77 \times 154$   
 C)  $77 \times 700$       D)  $77 \times 854$

12.  $16 + 24 - 60 : (15 - 3)$   
 işleminin sonucu kaçtır?  
 A) 30      B) 35      C) 40      D) 45

13.  $27 - 12 : 3 + 4 = 9$   
 eşitliğinin sağlanması için, parantezler aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?  
 A)  $(27 - 12) : (3 + 4) = 9$   
 B)  $(27 - 12) : 3 + 4 = 9$   
 C)  $27 - (12 : 3) + 4 = 9$   
 D)  $27 - (12 : 3 + 4) = 9$

14.  $42 \blacktriangle 3 = 4 \blacksquare 2 \bullet 5$   
 Bu eşitlikte,  $\blacktriangle$ ,  $\blacksquare$  ve  $\bullet$  sembollerinin belirttiği işlemler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	$\frac{\blacktriangle}{\quad}$	$\frac{\blacksquare}{\quad}$	$\frac{\bullet}{\quad}$
A)	÷	x	x
B)	+	x	x
C)	÷	-	+
D)	÷	+	x

15. Hayvancılıkla uğraşan bir tüccar tanesi 450 TL olan 40 koyun ve tanesi 240 TL olan 40 kuzu satmıştır. Bu tüccarın koyun satışından elde ettiği gelir kuzu satışından elde ettiği gelirden kaç TL fazladır?



Bu problemin çözümünü veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $40 \times (450 - 240)$       B)  $40 \times 450 + 240$   
 C)  $40 \times (450 + 240)$       D)  $40 \times 450 - 240$