



Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... No: .....

1.  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} + (-3)^3$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 27      B)  $-\frac{1}{27}$       C) 54      D) 0

2.  $8^4 \cdot 4^{-2} = 16^x$

İşleminde x sayısı kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 6      D) 12

3. Ahmet 6 günde bir, Ali ise 8 günde bir nöbet tutmaktadır.

Ahmet ve Ali perşembe günü birlikte ilk kez nöbet tuttuktan sonra tekrar hangi gün birlikte nöbet tutarlar?

- A) Salı      B) Çarşamba  
C) Pazar      D) Pazartesi

4. Kenar uzunlukları 20 ve 32 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın köşelerine de gelecek şekilde eşit aralıklı en az kaç ağaç dikilir?

- A) 26      B) 24      C) 22      D) 20

5. I.  $12^3 + 12^4 = 12^7$

II.  $(-4)^6 = 2^{12}$

III.  $(5^3)^0 = 125$

IV.  $0^{21} = 1$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1      B) 2  
C) 3      D) 4

6.  $\frac{5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4}{5^4 \cdot 5^4 \cdot 5^4 \cdot 5^4 \cdot 5^4}$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1      B) 5      C)  $5^{15}$       D)  $5^{-15}$

7. Çözümlemiş şekli

$4 \cdot 10^2 + 7 + 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3}$

olan ondalık kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 47,002      B) 40,702  
C) 407,102      D) 400,702

8.  $9^3$  kilosunun fiyatı  $27^6$  lira olan ürünün, bir kilosunun fiyatı kaç liradır?

- A) 81      B)  $9^6$       C)  $3^{15}$       D)  $3^{27}$

9. 24 sayısının asal bölenleri toplamı kaçtır?

- A) 18      B) 12      C) 9      D) 5

10. 103 sayısına en az kaç eklenirse elde edilen sayı 8 ve 12 ile tam bölünür?

- A) 17      B) 20      C) 24      D) 30

11. Asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıda verilen ifadeye göre,

$45 = 3^x \cdot 5^y$

x+y toplamı kaçtır?

- A) 3      B) 5      C) 7      D) 9

12. En küçük ortak katları 45 olan iki farklı doğal sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 12                  B) 14                  C) 22                  D) 130

13. Aşağıda A ve B sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış halleri verilmiştir.

$$A = 2^{2.3} \cdot 5^3$$

$$B = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$$

Buna göre, A ve B sayılarının en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

**14.** Aralarında asal olan A ve B doğal sayılarının çarpımı 225 dir.

**Buna göre,  $EKOK_{(A, B)} - EBOB_{(A, B)}$  farkı kaçtır?**

- A) 100      B) 152      C) 224      D) 320

**15.** Bir çay kaşığına yaklaşık 150 pirinç tanesi sığmaktadır.

5000 çay kaşığına sığan pirinç sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $7,5 \cdot 10^3$                       B)  $7,5 \cdot 10^4$   
C)  $7,5 \cdot 10^5$                       D)  $7,5 \cdot 10^6$

16.  $\sqrt{0,81} + \sqrt{1,69} + \sqrt{0,64}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3      B) 2,2      C) 1,4      D) 0,5**

**17. 81, 90, 100, 140, 144, 324**

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi tam kare sayıdır?

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

18.  $\sqrt{42}$  ile  $\sqrt{92}$  sayıları arasında olan doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 15      B) 24      C) 34      D) 39**

19.  $\sqrt{48} - 3\sqrt{2} + \sqrt{27}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)**  $7\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$       **B)**  $4\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$   
**C)**  $3\sqrt{3}$       **D)**  $3\sqrt{6}$

20. Günde  $2\sqrt{3}$  metrekare duvar boyayan bir boyacı  $\sqrt{108}$  metrekare duvarı kaç günde boyar?

- A) 3      B) 8      C) 12      D)  $3\sqrt{3}$**

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

- | A B C D | A B C D |
|---------|---------|
| 1 ○○○○  | 11 ○○○○ |
| 2 ○○○○  | 12 ○○○○ |
| 3 ○○○○  | 13 ○○○○ |
| 4 ○○○○  | 14 ○○○○ |
| 5 ○○○○  | 15 ○○○○ |
| 6 ○○○○  | 16 ○○○○ |
| 7 ○○○○  | 17 ○○○○ |
| 8 ○○○○  | 18 ○○○○ |
| 9 ○○○○  | 19 ○○○○ |
| 10 ○○○○ | 20 ○○○○ |