

YAZILI HOCAM ORTAOKULU 8.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 1.SINAV  
SORULARI

AD-SOYAD:

SINIF:

NO:

1.  
 **$2^{-3}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) 8      B)  $\frac{1}{8}$       C)  $-\frac{1}{8}$       D) -8

2.  
 **$4^4$  sayısının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

3.  
Bir sandıktaki limonlar dörder, altışar ya da onar paketlenildiğinde her seferinde sandıkta 1 limon kalıyor.

Buna göre, sandıkta **en az kaç limon vardır?**

- A) 59      B) 61      C) 73      D) 71

4.  
 **$\frac{12^3}{6^3}$  işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 2      B) 8      C) 16      D) 64

5.  
 **$3^{12}$  adet cevizi 9 kardeş aralarında eşit olarak paylaşırsa her bir kardeşe kaç adet ceviz düşer?**

- A)  $3^{14}$       B)  $3^{10}$       C)  $3^9$       D)  $3^6$

6.  
 **$2^3 \cdot 3^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A)  $2 \cdot 6^2$       B)  $2 \cdot 5^6$       C)  $5^5$       D)  $6^6$

7.  
30 ve 40 litrelik iki farklı sıvı yağ birbirine karıştırılmadan eşit hacimli kaplara eşit miktarlarda tamamen doldurulacaktır. **En az kaç kap gerekir?**

- A)7      B)8      C)9      D)10

8.  
Uranüs gezegeninin güneşe uzaklığı yaklaşık **2 871 000 000 km'dir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $2871 \cdot 10^6$  km      B)  $287,1 \cdot 10^7$  km  
C)  $2,871 \cdot 10^8$  km      D)  $2,871 \cdot 10^9$  km

9.  
 **$3^5$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) 3.5      B)  $5^3$   
C) 3.3.3.3.3      D) 5.5.5

10.  
**Aşağıdaki sayılardan hangisi 0'dan büyük 1'den küçüktür?**

- A)  $5^{-3}$       B)  $(-5)^{-3}$   
C)  $5^3$       D)  $(-5)^3$

11.  
 **$3^6 \cdot 3^a = 9^{12}$  olduğuna göre, a kaçtır?**

- A) 2      B) 4  
C) 12      D) 18

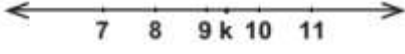
12.  
 **$\frac{4}{6} \cdot \frac{4}{6} \cdot \frac{4}{6}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A)  $\frac{4^3}{6}$       B)  $\frac{4}{6^3}$       C)  $(\frac{2}{3})^3$       D)  $\frac{2}{3^3}$

13. 15 ile 75 arasında kaç tane tam kare sayı vardır?

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

14.



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen k sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\sqrt{73}$  B)  $\sqrt{79}$  C)  $\sqrt{87}$  D)  $\sqrt{101}$

15.

Aşağıdaki ifadelerden hangisinin sonucu pozitiftir?

- A)  $-2^{-4}$  B)  $(-2)^4$  C)  $(-2^2)^3$  D)  $-2^5$

16.

$a\sqrt{7} = \sqrt{63}$  olduğuna göre, a sayısı kaçtır?

- A) -9 B) -3  
C) 3 D) 9

17.

72 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

18.

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu  $2^{30}$  dur?

- A)  $2^{-12} \cdot 2^{-18}$  B)  $2^{-38} \cdot 2^8$   
C)  $\frac{2^{40}}{2^{-10}}$  D)  $\frac{2^{-18}}{2^{-48}}$

19.

$\sqrt{16} + \sqrt{9} + \sqrt{25}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 13

20.

$\frac{4^4 \cdot 12^3}{6^3 \cdot 2^8}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2^3$  B)  $\frac{2^3}{3}$  C) 2 D) 3

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

- | A  | B                     | C                     | D                     | A  | B                     | C                     | D                     |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

■  Başarılar... ■

MATEMATİK ÖĞRETMENİ

BAŞARILAR