

ADI SOYADI:	
SINIF VE NO:	



TARİH:	
ALDIĞI NOT:	

**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ALİYA İZZETBEGOVİÇ İMAM HATİP ORTAOKULU
MATEMATİK DERSİ 8 / F SINIFI 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI**

1 $\frac{5 \cdot 5 \cdot 5}{9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) $5^3 \cdot 3^{-8}$ B) $5^3 \cdot 9^4$
C) $\frac{1}{5^{-3} \cdot 3^8}$ D) $\frac{1}{5^{-3} \cdot 9^4}$

5 Aşağıdakilerden hangisi bir bilimsel gösterim değildir?

- A) $0,7 \cdot 10^{1981}$ B) 10^{-11}
C) $5,6 \cdot 10^{-8}$ D) $8,87 \cdot 10^{22}$

2 $\left(\frac{5}{7}\right)^\Delta = \frac{343}{125}$ olduğuna göre Δ kaçtır?

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

6 $\frac{2^3 \cdot 16^4}{4^8}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^4 B) 2^6
C) 2^3 D) 2^5

3 $5^{-\square} = \frac{1}{625}$ olduğuna göre \square kaçtır?

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

7 0,0000000026 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,6 \cdot 10^{-9}$ B) $2,6 \cdot 10^{-10}$
C) $2,6 \cdot 10^{-11}$ D) $2,6 \cdot 10^{-12}$

4 $(0,125)^{-4}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^3 B) 2^{-12}
C) 2^{12} D) 2^{-3}

8 $4^6 \cdot 625^3$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 16 B) 15
C) 14 D) 13

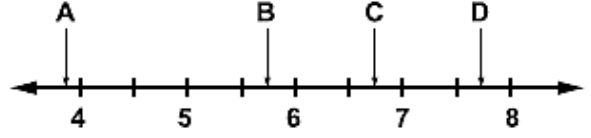
9

$\frac{49 \cdot 10^7}{343 \cdot 10^6}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7 B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{10}{7}$ D) 70

15

Aşağıda eşit aralıklara bölünmüş sayı doğrusu üzerinde A,B,C,D noktaları işaretlenmiştir. Bu noktalardan hangisi $\sqrt{47}$ ile eşleşen noktaya **en yakın** konumdadır?



- A) A B) B C) C D) D

10

Bir musluk her gün 27 damla su akıtıyor. Buna göre, 81 gün sonra kaç damla su akıtmış olur?

- A) 3^5 B) 3^7
C) 3^6 D) 3^8

16

Bir okuldaki 3^{10} öğrenci 27 öğretmen arasında paylaştırılmıştır. Buna göre her bir öğretmene kaç öğrenci düşmüştür?

- A) 3^5 B) 3^6
C) 3^7 D) 3^8

11

$-\sqrt{47}$ sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) - 8 ile - 9 B) - 5 ile - 6
C) - 7 ile - 8 D) - 6 ile - 7

17

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{90} = 3\sqrt{10}$
C) $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$ D) $\sqrt{40} = 4\sqrt{5}$

12

$a = 3\sqrt{2}$, $b = 5$ ve $c = 2\sqrt{5}$ sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

18

$b\sqrt{11} = \sqrt{99}$ olduğuna göre b kaçtır?

- A) 3 B) 4
C) 9 D) 6

13

$(\sqrt{8} + 2\sqrt{3}) - (\sqrt{12} + 2\sqrt{2})$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$
C) $6\sqrt{3}$ D) 0

19

$$\sqrt{2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{10}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{10}$ B) 10 C) $10\sqrt{10}$ D) 100

14

Kenar uzunlukları $6\sqrt{3}$ cm ve $7\sqrt{2}$ cm olan bir dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) $12\sqrt{3} + 14\sqrt{2}$ B) $26\sqrt{5}$
C) $13\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{3} + 7\sqrt{2}$

20

$\sqrt{21} < A < \sqrt{99}$ olduğuna göre A yerine kaç tane tam sayı yazılabilir?

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