



Öğrencinin Adı Soyadı:

Numarası:

8/.....



1. P, R ve S asal sayılar olmak üzere $340 = P^2 \cdot R \cdot S$ 'dir.

Buna göre R+S toplamı kaç eşittir?

- A) 5 B) 7
C) 17 D) 22

2. 81 ilin her birinden 3^3 yarışmacının katılacağı bir turnuva için her öğrenci yanında 3 tane fotoğraf getirecektir.

Toplam fotoğraf sayısını gösteren ifade hangi seçenekte verilmiştir?

- A) 3^8 B) 3^6
C) 9^6 D) 9^8

3. 10^{12} sayısı 10^8 sayısının kaç katıdır?

- A) 10 B) 100
C) 1 000 D) 10 000

4. Aşağıda çözümlenmiş halleri verilen ondalık gösterimlerden hangisinde bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) $2,13 = 2 \cdot 10 + 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$
B) $0,35 = 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
C) $70,305 = 7 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$
D) $12,008 = 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-3}$

5. x ve y tam sayı ve

$$x = a^2 \cdot b^3 \cdot c^2$$

$$y = a^3 \cdot b^2 \cdot c$$

olduğuna göre EBOB(x,y)=?

- A) $a^2 \cdot b^2 \cdot c$ B) $a^3 \cdot b^3 \cdot c^2$
C) $a^3 \cdot b^3 \cdot c$ D) $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$

6. x bir doğal sayıdır.

$\frac{35}{x+1}$ işleminin sonucunun bir tamsayı olması için x'in alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

7. Aşağıdakilerden hangisi 0 ile 1 arasındadır?

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

8. İki basamaklı tam kare **olmayan** kaç doğal sayı vardır?

- A) 6 B) 83
C) 84 D) 90

9. 0,000000256 ondalık ifadesinin bilimsel gösterimi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $2,56 \cdot 10^{-7}$ B) $2,56 \cdot 10^{-6}$
C) $2,56 \cdot 10^7$ D) $2,56 \cdot 10^6$

10. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 17-51 B) 27-15
C) 13-65 D) 16-27

11. Bir karenin alanı aşağıdakilerden hangisi olursa kenar uzunluğu bir tam sayı olur?

- A) 24 B) 48
C) 256 D) 269

12. $a+1$ ile $b-2$ aralarında asaldır.

$$\frac{a+1}{b-2} = \frac{16}{40} \text{ olduğuna göre, } b \text{ kaçtır?}$$

- A) 1 B) 5
C) 7 D) 42

13. K ve N birer tamsayı ve $2^K \cdot 3^N = A$ 'dır.

Yukarıda verilenlere göre A tamsayısı hangisi olamaz?

- A) 24 B) 60 C) 72 D) 162

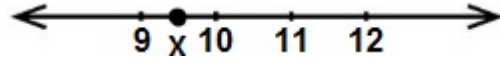
14. 2^{-4} ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16 B) -16
C) $\frac{1}{16}$ D) $-\frac{1}{16}$

15. Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayı değildir?

- A) π B) $\sqrt{12,1}$
C) $-2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{144}$

16. Sayı doğrusunda gösterilen x sayısı hangisi olabilir?



- A) $\sqrt{79}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{3}$

17. Aşağıda verilen sayılardan hangisi

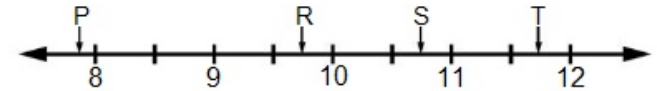
$\sqrt{72}$ sayısına eşit değildir?

- A) $2\sqrt{18}$ B) $3\sqrt{8}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{2}$

18. $A = 3 \cdot 5^{10} \cdot 4^5$ olduğuna göre A sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

19. P,R,S,T noktaları sayı doğrusunda gösterilmiştir.



$7\sqrt{2}$ sayısı bu noktalardan hangisine daha yakındır?

- A) P B) R C) S D) T

20. Aşağıdaki kareköklü sayılardan hangisi daha büyüktür?

- A) $2\sqrt{15}$ B) $3\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$