

İNERAKTİF EĞİTİM  
MATEMATİK GENEL DEĞERLENDİRME 6

1)  $\left[ \left( -\frac{1}{2} \right)^3 \right]^{-2}$  ifadesinin eşiti nedir?

- A) 32 B) -32  
C) 64 D) 1/64

2)  $\frac{(-a)^{-3} \cdot (a^2)^2 \cdot (-a^{-4})}{(-a)^{-4} \cdot (-a^3)^{-2} \cdot (-a^{-2})^3}$  ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-a^{13}$   
B)  $a^{13}$   
C)  $-a^{11}$   
D)  $a^{11}$

3)  $2^x - 2^x + 2^{x+1} = 40$  ise x kaçtır?

- A) 1 B) 2  
C) 3 D) 4

4)  $(2x-4)^2 - (3y+12)^2 = 0$  ise x + y x ve y reel sayı olmak üzere kaçtır?

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

5)  $\frac{(-2)^{-2} - \left(-\frac{1}{2}\right)^2 + (-3^2)}{\left(-\frac{1}{5}\right)^{-1} \cdot \left(-\frac{1}{5}\right)^2 + (-1)^{10} + (-1995)^0} = ?$

- A) 2/5 B) 9/5  
C) 5 D) 1/5

6)  $4^{2x-1} = \frac{1}{32}$  ise x kaçtır?

- A) -2 B) 2  
C) -3 D) -1

7)  $\frac{14^x + 14^x + 14^x}{7^x + 7^x + 7^x + 7^x} = 12$  ise x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3  
D) 4

8)  $\frac{2^x + 2^x + 2^x + 2^x + 2^x}{2^x \cdot 2^x \cdot 2^x \cdot 2^x \cdot 2^x} = 10$  ise x kaçtır?

- A) 1 B) -1 C) 2  
D) 5

9)  $2^x = 9$   
 $3^y = 16$  ise x, y kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 16

10)  $2^{-2} + 2^{-2} + 2^{-2} + 2^{-2}$  ifadesinin yarısı kaçtır?

- A) 1/2 B) 95 C) 125  
D) 10

11)  $(2x-9)^{x^2-9} = 1$  eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 6 C) 5  
D) 3

12) 0,16 sayısının karekökü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,04 B) 0,4 C) 0,8  
D) 0,2

13)  $\frac{x-y}{x+y+4} = \frac{5}{17}$  x-y ile x+y+4 aralarında asal sayılardır. olduğuna göre x.y kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 32 D) 36

14) a + 2b - 1 ve a - b aralarında asal

## İTERAKTİF EĞİTİM

sayılardır.  $15(a + 2b - 1) = 25(a - b)$  ise  $a^2 + b^2$  kaçtır?

- A) 5 B) 13 C) 17 D) 25

$$\frac{5a+6}{a}$$

15)  $\frac{5a+6}{a}$  ifadesinin asal sayı belirtmesi a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır? + ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır? ifadesinin asal sayı belirtmesi a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

16) x ve y doğal sayılar olmak üzere  $x^2 - y^2 = 23$  olduğuna göre  $2x + y$  kaçtır?

- A) 35 B) 28 C) 21 D) 18

17) x ve y doğal sayılar olmak üzere  $(3x + 1)(y + 4) = 13$  olduğuna göre  $x + y$  kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

18) Aşağıdakilerden hangisi daima doğru değildir?

- A) 15 ile 21 aralarında asal değildir.  
B) Aralarında asal iki sayıdan her biri daima asaldır.  
C) İki asal sayı daima aralarında asaldır.  
D) 7 ile 17 aralarında asaldır.

19) a, b, c asal sayılardır.  $ab - bc = 13$  olduğuna göre a b c toplamı kaçtır?

- A) 48 B) 56 C) 68 D) 78

$$\frac{15}{a} + \frac{48}{b}$$

20)  $\frac{15}{a} + \frac{48}{b}$  a ve b birbirinden farklı asal sayılardır. ifadesinin

- A) 13 B) 17 C) 29 D) 39

## CEVAP ANAHTARI

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

NOT: Ziyaretçilerimiz tarafından eklenen internet paylaşımıdır. Cevap anahtarı yanlış olabilir. Şüphelendiğiniz soruları lütfen kontrol ediniz.