

1)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 12 E) 18

2)  $4^{10}$  sayısı,  $64^3$  sayısının kaç katıdır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

3)  $4^x = 3$  ,  $8^y = 9$

olduğuna göre,  $\frac{x}{y}$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{3}{2}$  E) 2

4)  $3^x = 2$

olduğuna göre,  $3^{x+2}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 18 E) 24

5)  $3^x + 3^{x+1} + 3^{x+2} = \frac{13}{27}$

olduğuna göre  $x$  değeri kaçtır?

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

6)  $\frac{(-1)^4 + (-2)^3 - (-1)^3}{-3^2 - 2 \cdot (-2^2)}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B) -8 C) -6 D) 6 E) 8

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

7)  $\frac{m}{n} = -\frac{1}{3}$

olduğuna göre,  $\left(-\frac{n}{m}\right)^{-3}$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{3}$  B)  $-\frac{1}{9}$  C)  $-\frac{1}{27}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{27}$

8)  $5^{x-4} = 1$

olduğuna göre,  $(x-5)^{-x}$  ifadesinin sonucu kaçtır?

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

9) 
$$\frac{(0,04)^{-\frac{1}{2}} \cdot (-5)^{-1}}{(8^{-1})^{\frac{1}{3}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

10)  $0,000006 = 0,0006 \cdot 10^x$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

11)  $3^x = 125$  ve  $5^y = 27$

olduğuna göre, x.y çarpımının değeri kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

12)  $x = 2^{11} + 2^{12}$  ve  $y = 2^{13} + 2^{14}$

olduğuna göre, y nin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 2x + 2$  B)  $y = 2x + 4$  C)  $y = 2x$   
D)  $y = 4x$  E)  $y = 4x + 4$

13) 
$$\frac{4^7 + 4^7 + 4^7 + 4^7}{8^3 + 8^3 + 8^3 + 8^3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2^3$  B)  $2^4$  C)  $2^5$  D)  $2^6$  E)  $2^7$

14)  $2 \cdot 3^y - 2^x = 20$   
 $3 \cdot 2^x - 3^y = 10$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

15)  $7^{2a-b+6} = 5^{a+b-12}$

denklemini sağlayan a ve b tam sayı değerleri için a.b çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

16)  $K = 2^{72}$ ,  $L = 3^{48}$ ,  $M = 4^{24}$

sayıları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $M < L < K$  B)  $M < K < L$  C)  $L < M < K$   
D)  $K < M < L$  E)  $K < L < M$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
D	B	C	D	A	D	E	D	C	B	A	D	C	E	E	B