

$$1) \frac{\left(-\frac{1}{2}\right)^{-4} \cdot (0,2)^{-2}}{(0,3)^{-2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 25 D) 30 E) 36

$$2) (2^{16} + 2^{18}) \text{ sayısının } \frac{1}{5} \text{ i kaçtır?}$$

- A)
- 2^{14}
- B)
- 2^{15}
- C)
- 2^{16}
- D)
- $3 \cdot 2^{13}$
- E)
- $5 \cdot 2^{12}$

$$3) 8^{x+2} \cdot 4^{x+1} - 64^{x-3} = 0$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 8 B) 14 C) 18 D) 24 E) 26

$$4) \frac{3^x + 3^x + 3^x + 3^x}{3^x \cdot 3^x \cdot 3^x} = \frac{4}{9}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

$$5) -\left[-\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}\right]^{-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$6) 9^{x+3} \text{ sayısı } 3^{2x+3} \text{ sayısının kaç katıdır?}$$

- A) 3 B) 9 C) 27 D) 81 E) 243

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

$$7) \left[\left(-\frac{1}{2}\right)^{-4} : (-2)^8\right] : \left(\frac{1}{2}\right)^5$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$8) 27^{2x-1} = 9^{4x-\frac{3}{2}}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -1 B) 0 C)
- $\frac{1}{2}$
- D) 1 E) 2

9) $\frac{13 \cdot 2^{n-3}}{2^{n-2} + 3 \cdot 2^n}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

10) $\frac{(x^{-1})^2 \cdot (-x^5)}{(-x)^{-8} \cdot (-x^4)}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) x^5 B) x^6 C) x^7 D) x^{-7} E) $-x^7$

11) $\frac{3^{x+1} + 3^x}{12} = 27$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12) $\frac{x^{a-3} - x^{a-2}}{x^{a-1}} : \frac{1}{x^2}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

13) $(x+3)^{2x^2-18} = 1$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) -1 D) 0 E) 1

14) $2^a = x$ ve $3^a = y$

olduğuna göre, 18^a nın x ve y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x \cdot y$ B) $x^2 y$ C) xy^2
D) $x^2 y^2$ E) $x^3 y$

15) $0 < x < y$ olmak üzere,

$$\left(\frac{y}{x}\right)^{n+4} < \left(\frac{x}{y}\right)^{2n-1}$$

eşitsizliğini gerçekleyen en büyük n tam sayısı kaçtır?

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

16) $\frac{3^{x-2}}{6^{x-2}} < 0,125$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı kaçtır?

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

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