

$$1) \frac{6 \cdot (0,64)^{0,5}}{\left(\frac{4}{25}\right)^{\frac{1}{2}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

$$2) 6^x = 180$$

olduğuna göre, 6^{x-2} işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

$$3) 4 \cdot 2^{x-1} + 2^{x+1} = a \cdot 2^x$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

$$4) 5^a = 32 \text{ ve } 5^b = 8$$

olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{2}$
- B) 1 C)
- $\frac{4}{3}$
- D)
- $\frac{5}{3}$
- E) 2

$$5) \left(-\frac{8}{27}\right)^{\frac{2}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $-\frac{9}{4}$
- B)
- $-\frac{2}{3}$
- C)
- $\frac{2}{3}$
- D)
- $\frac{4}{9}$
- E)
- $\frac{9}{4}$

$$6) 2^x + 2^{x+1} - 2^{x+3} + 2^{x+4} = 44$$

olduğuna göre, 3^x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 9 E) 12

$$7) 2^a = 3^b$$

$$2^b = 9^c$$

$$a^2 + b^2 + c^2 = 49$$

olduğuna göre, a + c toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$8) \frac{\left(-\frac{2}{5}\right)^0 - (-2)^3 - (-1)^{2007}}{(-3)^2 - \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

9) $16^{(16^{16})} = 2^x$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2^{68} B) 2^{67} C) 2^{66} D) 68 E) 66

10) $\left(\frac{0,12}{0,18}\right)^x = \left(\frac{4}{9}\right)^{x-4}$

olduğuna göre x kaçtır?

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

11) $\left[(-2)^0 - (-1)^{-1}\right] \cdot x = \left(-\frac{1}{3}\right)^{-1} - (-5^{-1})^{-1}$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

12) $x \neq 0$ olmak üzere,

$$2^x = m$$

$$3^x = n$$

olduğuna göre, $(36)^x$ ifadesinin m ve n türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(m \cdot n^3)$ B) $(m^2 \cdot n)$ C) $(n^2 \cdot m)$
D) $(m^2 \cdot n^2)$ E) $(n^2 \cdot m^3)$

13) $\frac{10^x + 10^x + 10^x}{5^x + 5^x + 2 \cdot 5^x} = 96$

olduğuna göre, x değeri kaçtır?

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

14) $2^{x-2} + 2^x = 20$
 $2^x + 3^y = 97$

olduğuna göre, y kaçtır?

- A) -1 B) -3 C) -4 D) 4 E) 6

15) x ve y doğal sayı olmak üzere, $8^x \cdot 625^y$ çarpımı 13 basamaklı en küçük doğal sayıyı gösterdiğine göre,

$$a = 2^x \cdot 5^y + 5^x \cdot 2^y$$

şeklinde verilen a sayısı kaç basamaklıdır?

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

16) $8^{4x-2} < 4^{3x+5}$

eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayısı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

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