



ÜSLÜ SAYILAR – II

ÜSLÜ SAYILAR

1. $(0,0016)^{-\frac{1}{4}} + (0,00243)^{-\frac{1}{5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{22}{3}$ B) 8 C) $\frac{25}{3}$ D) 9 E) $\frac{28}{3}$

2. $\frac{0,02 \cdot 10^{-46} + 0,3 \cdot 10^{-47}}{10^{-50} + 0,4 \cdot 10^{-49}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{100}$ B) $\frac{1}{10}$ C) 1 D) 10 E) 100

3. $\frac{2 \cdot 10^7 : 0,004}{(0,001)^3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 50 C) $5 \cdot 10^{18}$
D) $5 \cdot 10^{19}$ E) $5 \cdot 10^{20}$

4. $\frac{(0,03)^3}{(0,081)^2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3^{-2} B) 3^{-3} C) 3^{-5} D) 3^{-6} E) 3^{-8}

5. $2^x = a$

$5^x = b$

$7^x = c$

olduğuna göre, $(0,35)^x$ in a, b ve c türünden değeri nedir?

- A) a . b . c B) $\frac{b \cdot a^2}{c}$ C) $\frac{c}{b \cdot a^2}$ D) $\frac{c}{a \cdot b}$ E) $\frac{c}{b^2 \cdot a}$

6. $12^4 \cdot 5^7$ sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7. $10^x = 5^{x+2}$

olduğuna göre, 2^x kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 20 E) 25

8. $2^{x-2} = 3$

olduğuna göre, $4^x + 2^x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 12 B) 72 C) 144 D) 156 E) 168

9. $5^x = 2$ olduğuna göre,

$5^{x+1} + 5^{x+2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 10 B) 50 C) 60 D) 110 E) 160

10. $3^x = 5$ olduğuna göre,

$2 \cdot 3^{x+1} + 9^x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 15 B) 30 C) 35 D) 40 E) 55

11. $\left(\frac{1}{2}\right)^x = \frac{3}{5}$ olduğuna göre,

$9 \cdot 2^x + \frac{25}{2^x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 15 B) 24 C) 30 D) 54 E) 70

12. $2^x = 3$ olduğuna göre,

$\frac{3}{3^x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 8 E) 27

13. $3^{x+2} = 4$ olduğuna göre,

$9^x - 3^x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{-20}{81}$ B) $\frac{-16}{81}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{15}{27}$ E) $\frac{52}{81}$

14. $2^{x+3} + 2^{x+2} + 2^{x+1} = 56$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

15. $5^{x+1} + 10 \cdot 5^{x-2} - 5^x = 22$

olduğuna göre, $-x^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -8 B) -1 C) 1 D) 8 E) 27

16. $5 \cdot 4^{x+3} + 8 \cdot 4^{x-1} - 3 \cdot 4^x = 319$

olduğuna göre, $(x!)^{x!}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 6^6 D) 24^{24} E) 120^{120}