

1. $\left(1 + \frac{1}{5}\right) : \frac{4}{25}$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{25}{4} = \frac{15}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{4}$

2. $5 - \frac{5}{5 - \frac{5}{4}}$

$$\frac{5}{15/4} = \frac{5 \cdot 4}{15} = \frac{4}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{11}{5}$ C) $\frac{13}{5}$ D) $\frac{11}{3}$ E) $\frac{13}{3}$

$$5 - \frac{4}{3} = \frac{11}{3}$$

3. $\frac{4(-6)}{-5 - (-6) + (-7)}$

$$\frac{-24}{-5+6-7} = \frac{-24}{-6} = 4$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $\frac{2}{2x+7} = \frac{1}{7}$

$$14 = 2x + 7$$

$$\frac{7}{2} = x$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2,3 B) 2,5 C) 2,8 D) 3,2 E) 3,5

5. $\frac{3}{5}$ inden 18 çıkarılınca 9 elde edilen sayı kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 37 D) 40 E) 45

$$5x$$

$$3x - 18 = 9$$

$$3x = 27$$

$$x = 9$$

$$\frac{3 \cdot x - 18 = 9}{5}$$

6. 1,25 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisiyle çarpılınca çarpım 4 olur?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{16}{5}$

$$1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{5}{4} \cdot x = 4$$

$$x = \frac{16}{5}$$

7. Bir çıkarma işleminde eksilen ile farkın toplamı 556 dır.

Çıkan 126 olduğuna göre, fark kaçtır?

- A) 210 B) 215 C) 217 D) 220 E) 224

$$\begin{array}{r} \boxed{x} \\ - 126 \\ \hline \boxed{x} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 556 \\ 341 \\ \hline 215 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 341 \\ x + z = 556 \\ x - 126 = z \\ \hline 2x + z - 126 = 556 + z \\ x - 63 = 278 \\ x = 341 \end{array}$$

8. İki sayıdan biri diğerinden 3 fazladır.

$$2x + 3$$

$$3x + 3 = 41$$

Küçük sayının 2 katı ile büyük sayının toplamı 60 olduğuna göre, bu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 29 B) 35 C) 38 D) 41 E) 47

$$2x + x + 3 = 60$$

$$3x = 57$$

$$x = 19$$

9. $3m - 7 < m + 8$
eşitsizliğini sağlayan m doğal sayıları kaç tanedir?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. $\frac{1}{1 - \frac{2}{x+1}} = 3$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. $\frac{0,1}{0,01} + \frac{0,04}{0,002} + \frac{20}{0,2}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 20 B) 22 C) 31 D) 34 E) 40

12. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,
 $\frac{a}{b} = \frac{7k}{2k}$
 $a - b = 20$
olduğuna göre, b kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13. $\frac{3,09}{1,03} = \frac{2x}{0,4}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 1,2 B) 1,4 C) 1,5 D) 1,6 E) 1,8

14. Bir sayının 8 ile çarpımı, 3 ile çarpımından 75 fazladır.
Buna göre, bu sayının 5 fazlasının iki katı kaçtır?
A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

15. $\frac{ac}{2b}$
ifadesindeki a, b ve c sayılarının her biri 4 katına çıkarılırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?
A) $\frac{ac}{b}$ B) $\frac{ac}{2b}$ C) $\frac{ac}{4b}$ D) $\frac{2ac}{b}$ E) $\frac{4ac}{b}$

16. $\left(1 + \frac{1}{3}\right) \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{92}\right)$
işlemin sonucu kaçtır?
A) 25 B) 28 C) 31 D) 33 E) 36