

1. $[(-3)^2 + (-3)^3] : (4 - 13)$

$9 - 27$
işleminin sonucu kaçtır?

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

$-18 : (-9) = 2$

2. $\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right)\left(1 - \frac{1}{6}\right) = \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

3. $\left(\frac{0,4}{0,05} \cdot \frac{0,25}{0,2}\right) + \frac{0,12}{0,01} = 28 \cdot \frac{25}{20} + 12 = 10 + 12 = 22$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 22 C) 112 D) 130 E) 220

4. $1 - \frac{1 - \frac{x}{2}}{2} = 0$
 $1 - \frac{x}{2} = -2$
 $3 = \frac{x}{2}$
 $6 = x$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

5. $\frac{2a + 5b}{a + 1} = 3$

$2a + 5b = 3a + 3$
 $-3 = a - 5b$

olduğuna göre, a - 5b değeri kaçtır?

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

6. $2x + 3y = 1$
 $-2x - y = 2$

$5y = -3$
 $y = -\frac{3}{5}$

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

A) $\frac{9}{7}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{4}{5}$
 $x = y + 2$
 $= -\frac{3}{5} + 2 = \frac{7}{5}$
 $\frac{7}{5} - \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$

7. $60 \div \frac{a}{4} + \frac{b}{5} + \frac{c}{3} = 8$

$15a + 12b + 20c = 480$

olduğuna göre, $15a + 12b + 20c$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 420 B) 460 C) 480 D) 500 E) 520

8. Bir sayının 0,02 ile çarpılmasıyla elde edilen sonuç aynı sayının aşağıdakilerden hangisine bölünmesiyle elde edilir?

- A) 0,2 B) 0,5 C) 10 D) 20 E) 50

$x \cdot 0,02 = \frac{x}{50}$
 $\frac{1}{50} = \frac{1}{50}$
 $y = 50$

9. $8x - 2(3x + 5) = 14 - 4x$
 $8x - 6x - 10 = 14 - 4x$
 $2x - 10 = 14 - 4x$
 $6x = 24$
 $x = 4$

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

10. İki pozitif tam sayıdan küçüğünün 2 katı ile büyüğünün toplamı 65 tir.

Bu iki sayının farkı 5 olduğuna göre, toplamları kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

11. $3x = 5y$
 $\frac{1}{5k} + \frac{1}{3k} = \frac{1}{15}$
 $(3)(5)$
 $3x = 5y$
 $3x = 5y$
 $3x = 5y$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

12. $a - b = 2$
 $a - c = -2$
 $b + c = 10$
 $2a - b - c = 0$
 $2a = b + c = 10$
 $a = 5$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

13. a sıfırdan farklı bir rakam olmak üzere,

$$\frac{a, a + 0,0a}{0, a} = \frac{0,22}{0,20} = 1,1$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 1,1 C) 10,1 D) 11 E) 11,1

$$444 = 4 \cdot 111$$

$$\frac{0,22}{0,20} = \frac{2,2}{2,0} = 1,1$$

- 14.

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = x$$

olduğuna göre, $\frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{11}{4}$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) x+1 B) x+2 C) x+4 D) x-3 E) x-4

15. İki doğal sayıdan biri diğerine bölündüğünde bölüm 7, kalan 3 oluyor.

Bölünen, bölen ve bölümün toplamı 106 olduğuna göre, bölen kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

$$\frac{x}{3} \div \frac{y}{7} = 7$$

$$x = 7y + 3$$

$$x + y + 7 = 106$$

$$7y + 3 + y + 7 = 106$$

$$8y = 96$$

$$y = 12$$

16. Bir çıkarma işleminde fark 629 dur. Bu işleminde eksilen 90, çıkan x azaltıldığında yeni fark 547 oluyor.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

$$a - b = 629$$

$$(a - 90) - (b - x) = 547$$

$$a - 90 - b + x = 547$$

$$629 + x = 637$$

$$x = 8$$

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