

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

olduğuna göre, $6a+4b$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

$3a + 2b = 6$
 $6a + 4b = 12$

2. y pozitif bir tam sayı ve

$(x+1)^3 = (y+3)^2$

olduğuna göre, $x=3$ iken y kaçtır?

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

$4^3 = (8)^2$
 $(2^2)^3 = 2^6 = (2^3)^2$

3. $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 0$

denklemini sağlayan x ve y değerleri için, $x+y$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 4

$\frac{1}{x-1} = -\frac{1}{y-2}$
 $y-2 = -x+1$
 $x+y = 3$

4. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$a+b = 1$ $3b = 1$

$\frac{a}{b} = 2$

olduğuna göre, $a.b$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{2}{9}$

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

5. z

Bir çıkarma işleminde çıkan, farkın 3 katı olduğuna göre, eksilen aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 83 B) 87 C) 90 D) 92 E) 95

$\begin{array}{r} \text{ } \\ \text{ } \\ \hline 3z \\ \text{ } \\ \hline z \end{array}$

$y - 3z = z$
 $y = 4z$

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

$2x + 3y = 36$

olduğuna göre, $x+y$ toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

$\frac{x}{3} = \frac{y}{2}$
 $2x = 3y$
 $2(12) = 3y$
 $24 = 3y$
 $y = 8$

7. x, y pozitif tam sayı ve $x > y$ dir.

$x.y = 36$
 $x+y = 13$

olduğuna göre, $x-y$ farkı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

$y = 13 - x$

8. $y = \frac{x-3}{5}$

$x+y = 5(y+2)$

olduğuna göre, y kaçtır?

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

$5y = x-3$
 $5y+3 = x$
 $x+y = 5(y+2)$
 $x+y = 5y+10$
 $x = 4y+10$
 $5y+3 = 4y+10$
 $y = 7$

9. $a+b=8$ $b=3$
 $a+2b=11$
 olduğuna göre, $a-b$ farkı kaçtır?
 A) -3 B) -1 C) 2 D) 3 E) 5

10. $K-L-M=0$
 $K+L+M=24$
 $2L=24$ $L=12$
 olduğuna göre, K kaçtır?
 A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

11. $x-y=y-z$
 $x+y+z=36$
 $3y=36$ $y=12$
 olduğuna göre, y kaçtır?
 A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

12. $a-b=0$ $a=b$
 $2a+3c=7$
 $a+a+c=3$
 $2a+c=3$
 $2a+3c=7$
 olduğuna göre, c kaçtır?
 $2c=4$ $c=2$
 A) $-\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) -1 E) 2

13. $\frac{x-y}{2x+y}=2$ $x-y=4x+2y$
 $-3y=3x$
 $-y=x$
 $2y=k(-2y)$
 olduğuna göre, $3x+5y$ ifadesi $x-y$ ifadesinin kaç katıdır?
 A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 4

14. $a+b=3$ ve $a.b=2$ olmak üzere,
 $\frac{a-3}{a+2} + \frac{b-3}{b+2}$
 $\frac{a+2-5}{a+2} = \frac{1-5}{a+2}$
 ifadesinin değeri kaçtır?
 $\frac{b+2-5}{b+2} = \frac{1-5}{b+2}$
 $2 - \frac{5}{a+2} - \frac{5}{b+2} = 2 - 5 \left(\frac{1}{a+2} + \frac{1}{b+2} \right)$
 $2 - 5 \left(\frac{b+2+a+2}{(a+2)(b+2)} \right)$
 $= 2 - 5 \cdot \frac{7}{10+2}$
 $2 - 5 \cdot \frac{7}{12} = \frac{24-35}{12} = -\frac{11}{12}$
 A) $-\frac{11}{12}$ B) $-\frac{3}{12}$ C) $-\frac{1}{12}$ D) 5 E) 12
15. $a+b=7$
 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{a.b} = \frac{k}{a.b}$
 $\frac{b+a+1}{a.b} = \frac{k}{a.b}$
 $7+1 = k$
 olduğuna göre, k kaçtır?
 A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

16. $\frac{a}{1+\frac{a}{b}} + \frac{b}{1+\frac{b}{a}} = \frac{12}{5}$
 $\frac{a.b}{b+a} + \frac{b.a}{a+b} = \frac{12}{5}$
 $\frac{2ab}{a+b} = \frac{12}{5}$
 olduğuna göre, $\frac{a.b}{a+b}$ kaçtır?
 A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{5}$

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