

1. $2a - [-a + 3b - (2b - 3a)]$
 $-a + 3b - 2b + 3a = 2a + b$
 ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
 A) a B) -b C) a + b D) -a + 2b E) 2a - b

$$2a - [2a + b] = -b$$

2. $\frac{0,1}{0,01} + \frac{1,4}{0,2} - \frac{5}{0,5}$
 $10 + 7 - 10 = 7$
 işleminin sonucu kaçtır?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. $1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$
 $3 \cdot \frac{2}{3} = 2$
 $1 + \frac{1}{-1} = 0$
 işleminin sonucu kaçtır?
 A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

4. a, b birer pozitif tam sayı ve
 $a = \frac{7b}{3}$
 $3a = 7b$
 $7k 3k$
 olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisi olamaz?
 A) 14 B) 20 C) 21 D) 28 E) 35

5. 0,012 sayısı 0,004 sayısının kaç katıdır?
 A) 0,08 B) 0,3 C) 0,4 D) 3 E) 4

$$0,012 = k \cdot 0,004$$

$$12 = 4k$$

$$3 = k$$

6. $\frac{a}{b} = \frac{3}{8}$
 $\frac{2a + 3b}{b}$ kaçtır?
 $\frac{6k + 24k}{8k} = \frac{30k}{8k}$
 olduğuna göre, $\frac{2a + 3b}{b}$ kaçtır?
 A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{15}{4}$

7. $5x + 2y = 63$
 $3x - 2y = 25$
 $8x = 88$
 $x = 11$
 $33 - 2y = 25$
 $8 = 2y$
 $4 = y$
 olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?
 A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

8. Bir sayının 14 katından, aynı sayının 1 eksiğinin 8 katı çıkarılırsa sonuç 20 oluyor.
 Bu sayı kaçtır?
 $14x - 8(x - 1) = 20$
 $14x - 8x + 8 = 20$
 $6x = 12$
 $x = 2$
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

