1. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi denklemdir?**

A) $4y + 1 = -37$ B) $x^2 - 4x + 4$

C) $x - 1 + 3y$ D) $(x + 1) \cdot 9$

2. 30 yumurta 75 ₺ ise 1 yumurta kaç ₺ olur?

Yukarıda verilen problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $30x = 75$ B) $x + 30 = 75$

C) $x - 30 = 75$ D) $\frac{x}{30} = 75$

3. Ardışık üç sayının toplamı 102 olduğuna göre en küçük sayı kaçtır?

Yukarıda verilen problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + 2x + 3x = 102$

B) $x + x + x = 102$

C) $x + (x + 2) + (x + 3) = 102$

D) $x + (x + 1) + (x + 2) = 102$

4. Hangi sayının 7 eksiğinin 5 katının üçte biri 350'dir?

Yukarıda verilen problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{5x - 7}{3} = 350$ B) $\frac{(x - 7) \cdot 5}{3} = 350$

C) $\frac{7x - 5}{3} = 350$ D) $\frac{(x - 7) \cdot 3}{5} = 350$

5. $x + 18 = 3x + 4$

$18 - 4 = 3x - x$
$14 = 2x$
$7 = x$

Yukarıda verilen denklemde x kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

6. $50 - 4x = -26$

$-4x = -26 - 50$

$\frac{-4x}{-4} = \frac{-76}{-4}$

$x = 19$

Yukarıda verilen denklemde x kaçtır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

7. $6x - 32 = 3x + 13$

$6x - 3x = 13 + 32$

$3x = 45$
$x = 15$

Yukarıda verilen denklemde x kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

8. $-7x - 280 = -130 - 4x$

$-7x + 4x = -130 + 280$

$\frac{-3x}{-3} = \frac{150}{-3}$

$x = -50$

Yukarıda verilen denklemde x kaçtır?

A) –50 B) –30 C) 30 D) 50

9. Hangi sayının karesi ile küpünün toplamı 36'dır?

Yukarıda verilen problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x + 3y = 36$ B) $2x + 3x = 36$

C) $x^2 + x^3 = 36$ D) $x^4 + x^9 = 36$

10. Hangi sayının sekizde üçünün on sekiz fazlası yüz on sekizdir?

Yukarıda verilen problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $8x + 18 = 118$ B) $3x + 18 = \frac{118}{3}$

C) $\frac{3x}{8} + 18 = 118$ D) $\frac{8x}{3} + 18 = 118$

$15x + 20 = 16x - 96 \rightarrow 20 + 96 = 16x - 15x$

$116 = x$

11. $5 \cdot (3x + 4) = 8 \cdot (2x - 12)$

Yukarıda verilen denklemde x kaçtır?

A) 96 B) 106 C) 116 D) 126

$12x - 12 - 4 + 4x = -64 \rightarrow 16x - 16 = -64$

$16x = -48$

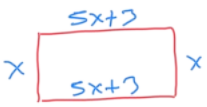
$x = -3$

12. $12 \cdot (x - 1) - (4 - 4x) = -64$

Yukarıda verilen denklemde x kaçtır?

A) 3 B) 1 C) –1 D) –3

13. Uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğunun 5 katından 3 cm fazla olan dikdörtgenin çevresi 126 cm'dir. Buna göre bu dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu kaç cm'dir?

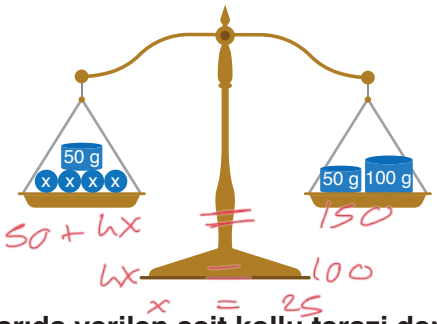


Yukarıda verilen problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $6x + 3 = 126$ B) $8x + 10 = 126$

C) $10x + 8 = 126$ D) $12x + 6 = 126$

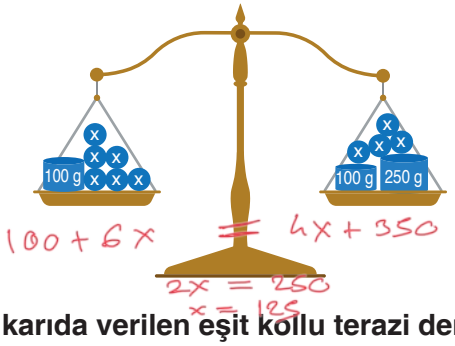
14.



Yukarıda verilen eşit kollu terazi dengede olduğuna göre, x kaç gramdır?

A) 25 B) 35 C) 50 D) 55

15.



Yukarıda verilen eşit kollu terazi dengede olduğuna göre, x kaç gramdır?

A) 100 B) 125 C) 150 D) 175