

Cebirsel İfadeler

1. Kuralı $5n - 2$ olan örüntünün 20. terimi kaçtır?

- A) 102 B) 98 C) 92 D) 88

2. Aşağıdakilerden hangisi kuralı $3n + 1$ olan örüntünün bir terimi değildir?

- A) 10 B) 16 C) 21 D) 34

3. Üçüncü terimi 14 olan örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $4n$ B) $4n - 2$
C) $4n + 2$ D) $4n + 14$

4. $\square \rightarrow a$ ve $\diamond \rightarrow 1$ olduğuna göre

$\square\square\square\diamond\diamond\diamond$ modeline karşılık gelen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) $2a + 1$
C) $2 \cdot (a + 1)$ D) $2a + 3$

5. Termometre $x^\circ\text{C}$ yi gösterirken sıcaklık 8°C azalırsa termometrenin göstereceği sıcaklığı ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 8$ B) $8 - x$
C) $x + 8$ D) $8x$

6. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin cebirsel ifadesi $3 \cdot (x + 2)$ 'dir?

- A) Bir sayının 2 katının 3 fazlası
B) Bir sayının 3 katının 2 fazlası
C) Bir sayının 2 eksiğinin 3 katı
D) Bir sayının 2 fazlasının 3 katı

Cebirsel İfadeler

7. $x = (-3) + 7$ olduğuna göre $5x - 4$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 16 C) 20 D) 46

8. $a = 3$ ve $b = 5$ için $2a + 3b + 5$ cebirsel ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 26 B) 24 C) 13 D) 10

9. I. $5x + 3x - 2x + 4 = 2 \cdot (3x + 2)$

II. $7a + 2a - a = 8a$

III. $(3x - 5) + 2 = 3x - (5 + 2)$

Yukarıdaki eşitliklerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II.
C) I ve II. D) I, II ve III.

10. $(12a - 5) - (5a + 8)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $7a - 13$ B) $7a - 3$
C) $7a + 3$ D) $17a + 3$

11. $2 \cdot (3x + 5)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $6x + 5$ B) $6x + 10$
C) $5x + 7$ D) $3x + 7$

12. En fazla 200 kg yük taşıyabilen bir asansöre her biri $(x + 5)$ kg olan kolilerden 8 tane konulmuştur.

Buna göre bu asansöre en fazla kaç kilogramlık daha yük konulabilir?

- A) $160 - 8x$ B) $180 - 8x$
C) $200 - 8x$ D) $240 - 8x$

