

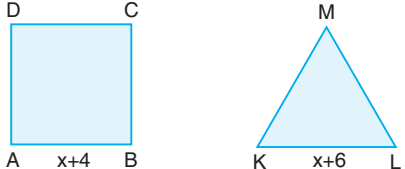
1. $3a^2 - 4a + 5$
cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2. $(4x^2 - 5x + 4) - (3x^2 - 5x + 4)$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $-3x^2 + 1$ B) $-x^2$
C) x^2 D) $x^2 + 1$

3. $3(x^2 - 1) + 2(x^2 + 2x) - (2x - x^2)$
cebirsel ifadesinin kat sayılar toplamı kaçtır?
A) -5 B) -3 C) 3 D) 5

4. $2a - 3 = 3(a + 1) + 4$
denklemini sağlayan a değeri kaçtır?
A) -10 B) -9 C) -8 D) -7

5. 
Yukarıda verilen kırmızı kalemın fiyatı mavi kalemın fiyatının 3 katı ise mavi kalemın fiyatı kaç ₺ dir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

6. 
ABCD karesinin çevresi KLM eşkenar üçgeninin çevresine eşit ise x değeri kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7. Ahmet ile Bade'nin toplam 30 ₺ paraları vardır. Ahmet Bade'ye 3 ₺ verirse paraları eşit oluyor.

Buna göre, Bade'nin başlangıçtaki parası kaç liradır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

8. Toplamları 180° olan iki açıdan büyük olan küçük olanın 4 katından 10 fazladır.

Buna göre, küçük açı kaç derecedir?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36

9. $5x + 6y - 3xy$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin $x = 1$ ve $y = -2$ için değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

10. $5x + 3a = 7x - 1$

Yukarıda verilen eşitlikte x 'in değeri 2 ise a değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

11. "Bir sayının 2 katının 5 fazlası aynı sayının 10 fazlasına eşittir."

Yukarıda verilen sözel ifadenin matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x + 5 = 10$ B) $2x + 5 = x + 10$
C) $2x + 5 = 2x + 10$ D) $2x + 5 - 10 = x + 5$

12. "Ardışık üç çift doğal sayının toplamı 42 ise büyük sayı kaçtır?"

Yukarıdaki soruya göre büyük sayıyı veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + (x + 1) + (x + 2) = 42$
B) $x + (x + 2) + (x + 4) = 42$
C) $x + (x - 2) + (x - 4) = 42$
D) $x + (x - 1) + (x - 2) = 42$

13. Akif'in yaşı birbiri ile aynı yaşta olan Ayşe ile Sude'nin yaşları toplamına eşittir.

Üçünün yaşları toplamı 40 olduğuna göre, Ayşe kaç yaşındadır?

- A) 16 B) 15 C) 11 D) 10

14. $x + 7 = 3x + 15$ eşitliğini sağlayan x değeri, aşağıda verilen denklemlerden hangisini sağlayan x değeri ile aynıdır?

- A) $2x - 1 = 6$ B) $5x = 4x - 4$
C) $4x = 2x + 6$ D) $\frac{x}{3} = -1$

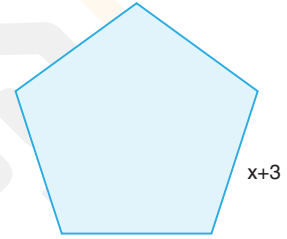
15. $3m + 2 = 44$ ve $2n - 5 = 13$ olduğuna göre, $m - n$ farkı kaçtır?

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

16. Aşağıdaki denklemlerden hangisini sağlayan x değeri diğerlerinden farklıdır?

- A) $3x - 1 = 8$ B) $2x + 4 = 10$
C) $5 - x = 2$ D) $x + 4 = 6$

- 17.



Yukarıda verilen düzgün beşgen şeklindeki bahçenin etrafına 3 sıra tel çekilmiştir.

Toplam 315 m tel kullanıldığına göre x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 60 B) 21 C) 18 D) 15

18. Yağız hergün bir önceki gün çözdüğü soru sayısından 15 tane soru fazla çözerek 4 günde toplam 190 soru çözmüştür.

Yağız bu şekilde soru çözmeye devam etseydi 8.gün kaç soru çözerdi?

- A) 105 B) 130 C) 135 D) 150