

1. $3 + \frac{8}{2 + \frac{6}{x+1}} = 5$ denkleminin kökü kaçtır?

- A) 7 B) 2 C) 4 D) 5

2. $\frac{x+4}{x-2} = 4$ ise x kaçtır?

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

3. Bir tahta parçasının %20'si kesildiğinde orta noktası 12 cm yer değiştirdiğine göre, tahta parçasının başlangıçtaki boyu kaç cm'dir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 150

4. 80 cm uzunluğundaki bir metal çubuğu 20'şer cm'lik eş parçalara bölmek için kaç kesim işlemi yapılmalıdır?

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

5. $(x + 3)^2 - 4 = x^2 + 23$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

6. $2(x + 3) - 3(5 - x) = -4x + 18$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

7. $\frac{5x-4}{4} = x$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

8. $4(x - 2) + 3(2x + 4) = ax + b$ cebirsel ifadesi x 'in tüm değerleri için doğru olduğuna göre $a + b$ kaçtır?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11

9. $A(2, -3)$ noktası hangi bölgededir?

- A) 1. Bölge
B) 2. Bölge
C) 3. Bölge
D) 4. Bölge

10. Koordinat düzleminde $A(1,1)$ noktasında bulunan Atom Karınca'nın yol haritası şöyledir; 3 birim doğu, 4 birim güney, 2 birim kuzey, 5 birim batı yönüdür. Buna göre Atom Karınca yolun sonunda hangi noktaya varmıştır?

- A) (2,3) B) (-1,3)
C) (-1,-1) D) (-1,-3)

11. $A(7,2)$ ve $B(-1,2)$ noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

12. $K(-4, -9)$ noktasının y eksenine olan uzaklığı kaç birimdir?

A) 9 B) 4 C) 13 D) 5

13. A noktasının x eksenine olan uzaklığı 2 birim, y eksenine olan uzaklığı 5 birim olduğuna göre A noktası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (2,5) B) (-2,5)
C) (5, -2) D) (5,0)

14. Uç noktalarının koordinatları $A(4, -6)$ ve $B(-2, 4)$ olan doğru parçasının orta noktasının apsisi kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) -1

15. Aşağıdaki noktalardan hangisi aynı doğru üzerinde bulunmaz?

A) (5,2) B) (6,3) C) (4,1) D) (3,2)

16. $B(2p - 4, 3p + 9)$ noktası x ekseninde olduğuna göre p kaçtır?

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

17. $\frac{2x+1}{5} + \frac{4x+2}{6} = 8$ olduğuna göre x kaçtır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

18. $A(5, -7)$ noktasının x eksenine göre yansıması ile oluşan A' noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) (-5,-7) B) (-5,7) C) (5,7) D) (7,-5)

19. $\frac{6}{x+3} + \frac{4}{x-1}$ ifadesi $x = -3$ için kaçta eşit olur?

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

20. Aşağıdaki noktalardan hangisi $A(3,3)$ noktasından ve orijinden geçen doğrunun üzerinde yer alır?

A) (4,3) B) (-5,-4) C) (-9,-9) D) (3,0)