

1 2018 yılında Avro'nun Türk Lirası karşısındaki değerinin aylık olarak değişimi grafik ile gösterilecektir.

Bu gösterim için en uygun grafik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çizgi Grafiği B) Sütun Grafiği
C) Daire Grafiği D) Şekil Grafiği

2 Çift rakamların her biri ayrı ayrı eş kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor.

Rastgele çekilen bir kartta yazabilecek sayıların tamamı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 2, 4, 6, 8 B) 0, 2, 4, 6, 8
C) 2, 4, 6, 8, 10 D) 0, 2, 4, 6, 8, 10

3 Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin terim sayısı 3'tür?

- A) $2x + 1$ B) $-3x + 4yz$
C) $4x^2 - 3x + 5$ D) $5xyz$

4 Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi $2 \cdot (2x + 3)$ ifadesine özdeştir?

- A) $4x + 3$ B) $4x + 6$
C) $2x + 3$ D) $2x + 6$

5 $4x^2 - 9^2$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(4x - 9) \cdot (4x + 9)$ B) $(4x - 3) \cdot (4x + 3)$
C) $(2x - 9) \cdot (2x + 9)$ D) $(2x - 3) \cdot (2x + 3)$

6 $\frac{2x+1}{2} = 3$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{2}$

7 Bir çarpma işlemi aşağıdaki gibi modellenmiştir.

	x	x	x	1	1
x	x^2	x^2	x^2	x	x
1	x	x	x	1	1

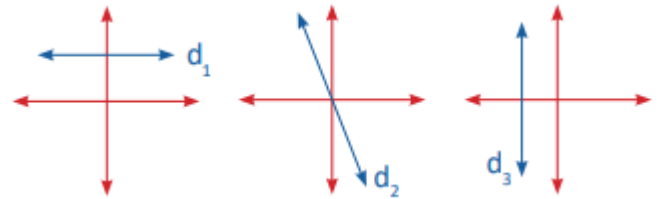
Bu çarpma işlemi hangisidir?

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

8 Aşağıdaki hangisi (2,3) noktasından geçen bir doğrunun denklemdir?

- A) $2x + 3y = 0$ B) $3x + 2y = 9$
C) $2x + y = 7$ D) $x + 3y = 10$

9



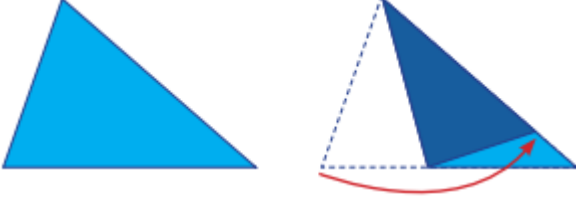
Yukarıdaki d_1 , d_2 ve d_3 doğrularının eğimleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Sıfır, Pozitif, Tanımsız B) Tanımsız, Negatif, Sıfır
C) Tanımsız, Sıfır, Negatif D) Sıfır, Negatif, Tanımsız

10 $4x^2+8x+9$ cebirsel ifadesi hangisi ile toplanırsa bir tam kare özdeşliği oluşur?

- A) $2x$ B) $4x$
C) $-2x$ D) $8x$

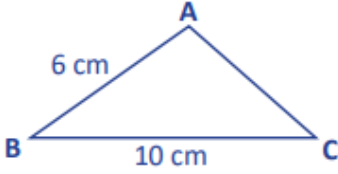
11



Çeşitkenar bir üçgen şeklindeki gibi katlanıp açıldığında oluşan katlama çizgisi hangi elemanı gösterir?

- A) Kenarortay B) Açıortay
C) Yükseklik D) Köşegen

12



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 6$ cm ve $|BC| = 10$ cm olduğuna göre $|AC|$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3 cm B) 4 cm C) 7 cm D) 17 cm

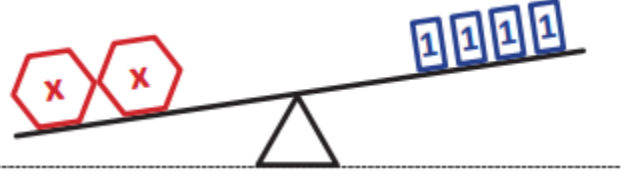
13 Aşağıda 3 adet irrasyonel sayı verilmiştir.

$2\sqrt{5}$ $3\sqrt{2}$ $4\sqrt{3}$

Sayılar ile şıklar eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) $\sqrt{48}$ B) $\sqrt{32}$ C) $\sqrt{20}$ D) $\sqrt{18}$

14



Yukarıdaki terazi modeline uygun matematiksel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

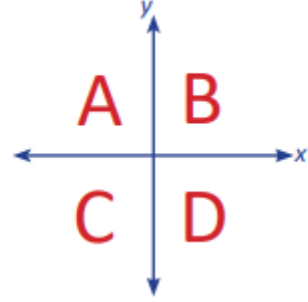
- A) $2x = 4$ B) $2x > 4$
C) $2x < 4$ D) $2x \geq 4$

15 İki basamaklı A9 doğal sayısı asal bir sayıdır.

Buna göre A'nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

- A)19 B)23 C)25 D)27

16



Yukarıdaki koordinat düzlemindeki A, B, C, D ile isimlendirilmiş bölgeler sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

17 $4 < 7x-3 \leq 18$

Yukarıdaki eşitsizliği sağlayan tamsayılar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

18 İlk dikildiğinde 1,5m boyunda olan bir fidan heryıl 0,3 m uzamaktadır.

5. yıl sonunda fidanın boyu kaç m. olur?

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