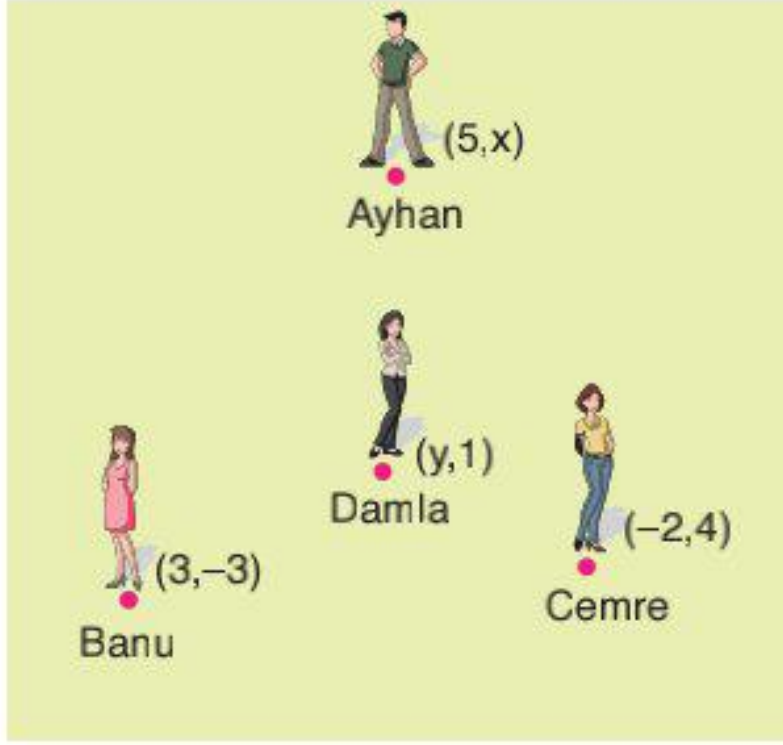




1. Yere dik koordinat sisteminin çizili olduğu bir okul bahçesinde Ayhan, Banu, Cemre ve Damla'nın üzerinde durdukları noktaların koordinatları aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

Damla; Ayhan, Banu ve Cemre'nin oluşturduğu üçgensel bölgenin ağırlık merkezinde durmaktadır.



Buna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

2. Bir havayolu şirketine ait iki uçaktan İzmir - Adana seferini gerçekleştiren uçak denklemi $2x - 12y + 17 = 0$ olan ve kesik çizgilerle gösterilmiş d_1 doğrusu boyunca ilerlerken Adana - İzmir seferini gerçekleştiren uçak ise denklemi $(a - 1)x - 3ay - 15 = 0$ olan ve kesik çizgilerle gösterilmiş d_2 doğrusu boyunca aşağıdaki gibi ilerliyor.



Uçaklar bu konumdayken izledikleri yollar birbirine paralel olduğuna göre, a kaçtır?

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

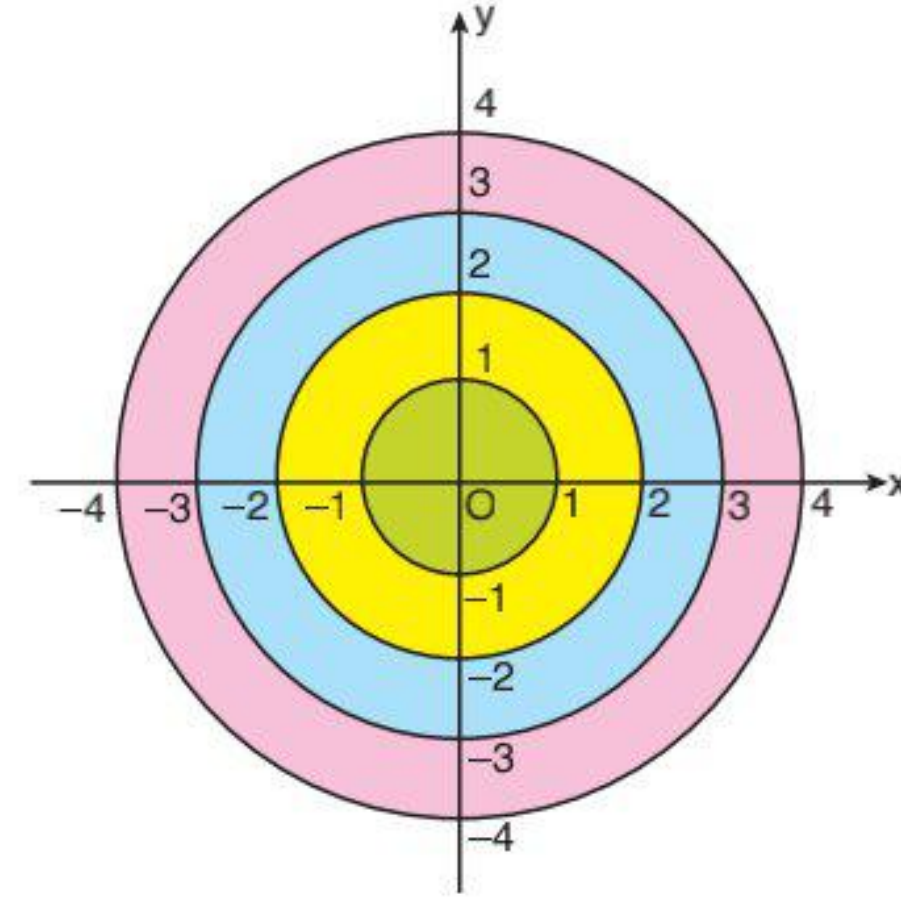
3. Aşağıda doğrusal bir yolda yokuş aşağı doğrusal bir şekilde yol alan bir kamyon gösterilmiştir.



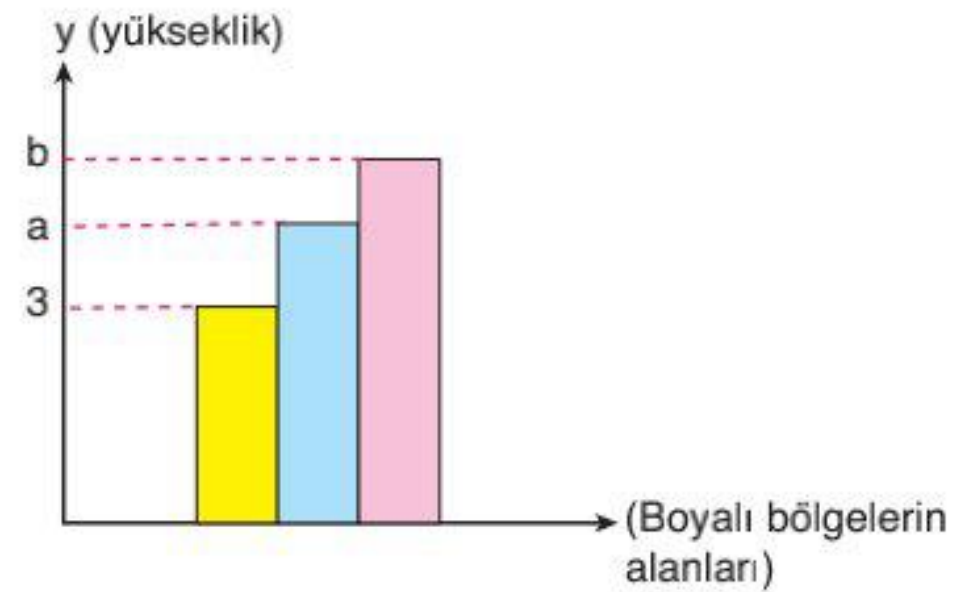
Kamyon aynı tekerleği ile A ve B noktalarının üzerinden geçtiğine göre bu yolun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{9}$ C) 0 D) $-\frac{1}{9}$ E) $-\frac{1}{5}$

- 4.



Şekilde dik koordinat düzleminde O merkezli dört daire verilmiştir.



Yukarıdaki sütun grafiğinde ise sarı boyalı bölgenin alanı 3 cm^2 , mavi boyalı bölgenin alanı $a \text{ cm}^2$ ve pembe boyalı bölgenin alanı $b \text{ cm}^2$ olarak gösterilmiştir.

Buna göre, $2a + 3b$ toplamının sonucu kaçtır?

- A) 23 B) 29 C) 31 D) 37 E) 41



