

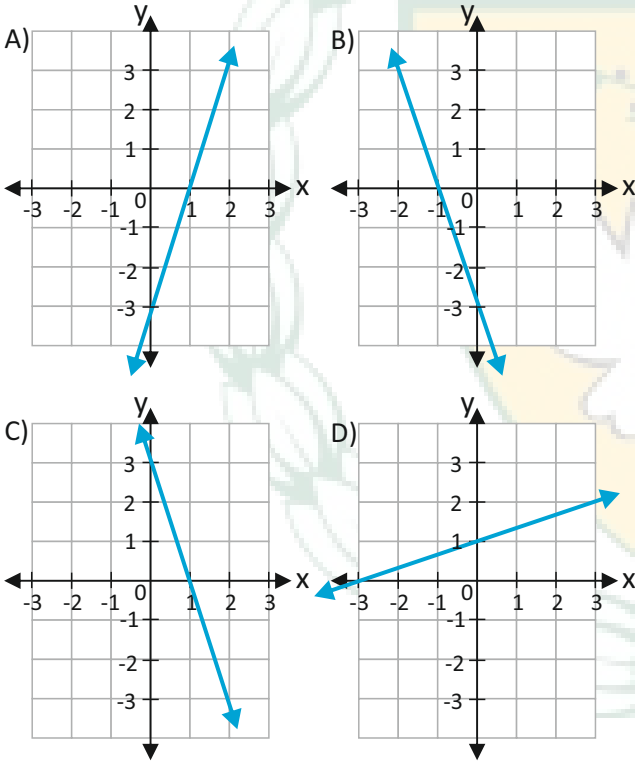
## ÜNİTE 2 CEBİR

### Doğrusal Denklemler

- 1  $x = 3$  ve  $y = -4$  doğrularının grafikleri aynı koordinat düzleminde çiziliyor.  
Buna göre bu doğrular için, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 3. bölgedeki  $(-3,4)$  noktasında kesişirler.  
B) 3. bölgedeki  $(-4,3)$  noktasında kesişirler.  
C) 4. bölgedeki  $(3,-4)$  noktasında kesişirler.  
D) 4. bölgedeki  $(4,-3)$  noktasında kesişirler.

- 2  $y = 3x - 3$  denklemine ait doğru grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



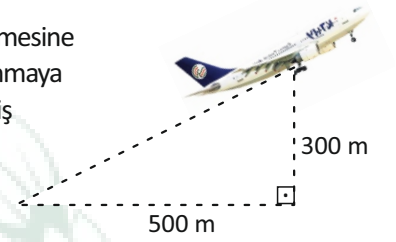
- 3 Seçeneklerde verilenlerden hangisi orijinden geçen bir doğru denklemdir?

- A)  $2x + y = 4$   
B)  $y = 3x - 6$   
C)  $4x - 2y = 0$   
D)  $x - 3y + 4 = 0$

- 4  $A(1,a)$  noktası  $-2x - 3y - 7 = 0$  doğrusu üzerinde ise "a" kaçtır?

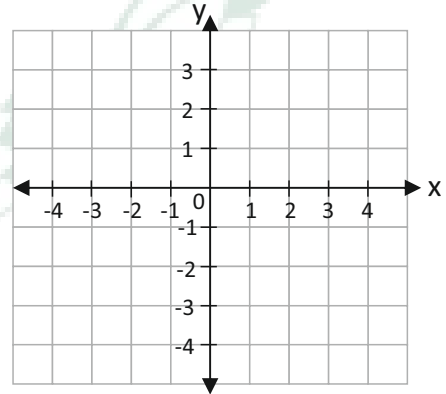
- A) 3  
B) 1  
C) -1  
D) -3

- 5 Yandaki uçak, pistin bitmesine 500 metre kala havalanmaya başlıyor. Uçak pistin bitiş noktası üzerinde iken yerden yüksekliği 300 m olduğuna göre, uçağın eğimi yüzde kaçtır?



- A) %40  
B) %45  
C) %55  
D) %60

- 6  $A(0,-4)$  ve  $B(2,0)$  noktalarından geçen d doğrusunun grafiğini, aşağıda kareli zeminde verilen koordinat düzlemi üzerine çizen bir öğrenci, çizdiği d doğrusundan yararlanarak, eğimi kaç bulacaktır?



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

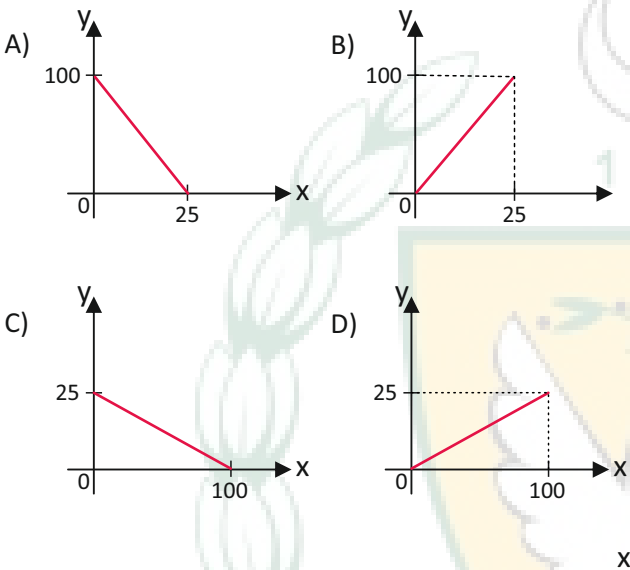


7)  $12ax + 2y - 6 = 0$  doğrusunun eğimi  $-12$  ise "a" kaçtır?

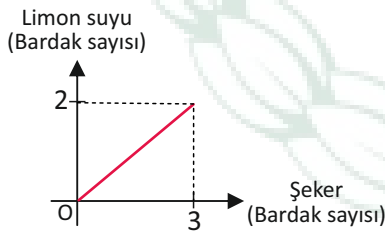
- A) 2  
B) 1  
C) -1  
D) -2

8) Alev, 100 adet şekeri her bir arkadaşı 4'er adet şeker alacak şekilde dağıtacaktır.

**Kalan şeker sayısı y, şeker alanların sayısı x olmak üzere x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin grafiği seçeneklerde verilenlerden hangisi olabilir?**



9) Aşağıdaki grafik, yapılacak limonata için kullanılacak limon suyu ve şeker miktarının değişimini göstermektedir.



**5 bardak limon suyu ile 1 şişe limonata elde edildiğine göre, tamamen dolu 6 şişe limonata elde etmek için kaç bardak şeker kullanılmalıdır?**

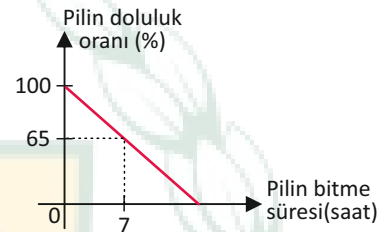
- A) 35  
B) 40  
C) 45  
D) 50

10) Aşağıdaki x ile y arasında doğrusal bir ilişki vardır. Buna göre tabloda "?" ile gösterilen yer hangi doğrusal denklemi yazılmalıdır?

x	1	2	3	...	x
y	4	7	10	...	?

- A)  $y = 2x + 1$   
B)  $y = 3x - 1$   
C)  $y = 3x + 1$   
D)  $y = 2x + 2$

11) Aşağıdaki grafik bir cep telefonu pilinin zamana göre tükenme süresinin değişimini göstermektedir.



**Buna göre pil, tamamen dolu iken kaç saat sonra bitecektir?**

- A) 10  
B) 15  
C) 18  
D) 20

12)  $2x - 3y - 6 = 0$  doğru denklemi için aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A) y eksenini (0,-2) noktasında keser.  
B) (9,4) noktasından geçer.  
C) Eğimi  $-\frac{2}{3}$  tür.  
D) Orijinden geçmez.

