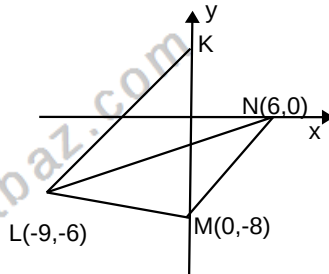


## ANALİTİK

### ÇALIŞMA SAYFALARI 4

- 1)  $A(a^2b^5, a.b^7)$  noktası analitik düzlemin 4. bölgesindedir. Buna göre  $B(a - b, a \cdot b)$  noktası hangi bölgededir?
- 2)  $\frac{x}{y} > 0$  olmak üzere noktası  $P(x.y, x^2)$  düzlemin hangi bölgesindedir?
- 3)  $k \in \mathbb{R}$  olmak üzere,  $A(4, k^2-5k+6)$  noktası koordinat düzleminde dört bölgede de bulunmadığına göre,  $k$  nin alabileceği değerler çarpımı kaçtır ?
- 4)  $A(x, 0)$  ve  $B(3, 2)$  ve  $C(2, -2)$  noktaları aynı doğru üzerinde (doğrusal) olduğuna göre,  $x$  değeri kaçtır?
- 5)  $A(-1, p)$  ve  $B(2, -3)$  noktalarından geçen doğru  $x$  eksenini pozitif yönde  $135^\circ$  lik açı yaptığına göre,  $p$  kaçtır?

- 6) Şekildeki noktalar için  $A(KLM) = A(NLM)$  oluyorsa  $K$  noktasının ordinatı kaç olabilir?



- 7)  $K(3, 1)$  noktasından geçen ve eğimi  $m = 2$  olan doğrunun denklemi nedir?
- 8)  $y = \sqrt{3}x + 1$  ile  $y = x - 2$  doğruları arasındaki açı kaç derece olabilir?
- 9) Orijinden ve  $A(6, -2)$  noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?
- 10)  $(k+2)x - (k-2)y + 3 = 0$  doğrusu  
a)  $y$  eksenine paralel ise  $k$  kaçtır?  
b)  $x$  eksenine paralel ise  $k$  kaçtır?
- 11)  $5y - 2x - 4m + 2 = 0$  doğrusu orijinden geçiyorsa,  $m$  kaçtır?
- 12) Analitik düzlemde  $A(k+1, 2-3k)$  noktalarından geçen doğrunun denklemi nedir? ( $k \in \mathbb{R}$ )
- 13)  $2x - 3y + 7 = 0$  doğrusu ile  $6x + 2y + 1 = 0$  doğrusu veriliyor. Bu iki doğrunun eğimleri toplamı kaçtır?

## ANALİTİK

### ÇALIŞMA SAYFALARI 4

14)  $2x - y + 1 = 0$  ve  $x + y - 4 = 0$  doğrularının kesişim noktasının orijine uzaklığı kaçtır?

15) Analitik koordinat düzleminde koordinatları

$$A(1,4), B(4,-5) \text{ ise } [AB] \text{ ni } \frac{|AC|}{|BC|} = 3$$

oranında

a) içten bölen

b) dıştan bölen

C noktasının koordinatları kaçtır?

16)  $A(3,7)$  ve  $B(4k+1,2k-3)$  noktalarından geçen doğru

a) Oy eksenine dikse olduğuna göre k kaçtır?

b) Oy eksenine paralelse k kaçtır?

17)  $x + 2y - 4 = 0$  doğrusunun  $K(3, 2)$  noktasına en yakın noktasının koordinatları nedir?

18) Köşe koordinatları  $A(1,2)$ ,  $B(3,4)$  ve  $C(2,-6)$  olan üçgenin

a) ağırlık merkezi koordinatlarını

b) alanını

c) A köşesinden geçen yükseklik uzunluğunu bulunuz

19)  $x - y + 2 = 0$  ve  $y + x - 6 = 0$  doğrularının kesişim noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi nedir?

20) Analitik düzlemde,

$$d_1 : px + (3m + 2)y + 4 = 0$$

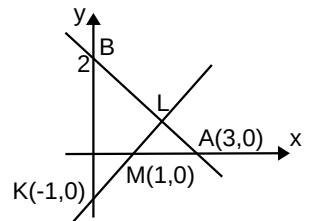
$$d_2 : (p - 3)x + (m + 2)y - 6 = 0$$

$d_1$  ve  $d_2$  doğruları çakışık ise, p.m nin değeri kaçtır ?

21)  $x - 2y + 1 = 0$  ve  $4y - 8x + 9 = 0$  doğruları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

22) Eğimi -2 olan bir doğru üzerinde alınan iki noktanın apsileri farkı 7 ise ordinatları farkı kaç olabilir?

23) Şekildeki KL ve AB doğruları L noktasında kesiştiğine göre L noktasının apsisi nedir?



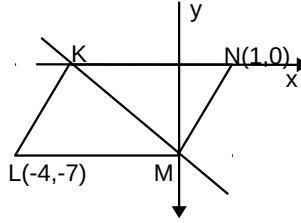
24)  $(p + 3)x + (p + 1)y - 2 = 0$  doğrularının geçtiği sabit nokta nedir?

## ANALİTİK

### ÇALIŞMA SAYFALARI 4

- 25)  $A(1, -2)$  ve  $B(r, 2)$  noktalarından geçen doğru  $3x + 2y - 3 = 0$  doğrusuna dik olduğuna göre,  $r$  kaçtır?

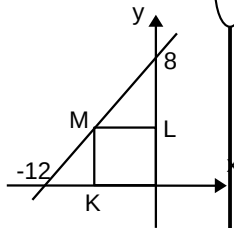
- 26) Şekilde KLMN paralelkenar ise KM doğrusunun denklemini bulunuz



- 27)  $2x - y + 1 = 0$  ve  $7x - 2y + 2 = 0$  doğrularının birbirlerine göre durumları nedir?

- 28)  $2x + y + 6 = 0$  ve  $px - 2y + 4 = 0$  doğruları 2. açıortay üzerinde kesişiyorsa  $p$  kaçtır?

- 29) Şekildeki karenin M köşesi doğru üzerinde, K ile noktaları eksenler üzerinde ve bir köşesi ise orjindedir.  $A(KOLM)$  kaç birim karedir?



- 30)  $A(2,3)$  noktasından geçen ve eğimi 8 olan doğrunun eksenlerle sınırladığı üçgenin alanı kaç birim karedir?

- 31)  $(3m - 2)x + (m + 4)y + 2 = 0$  doğrusunun eğim açısının ölçüsü  $135^\circ$  olduğuna göre,  $m$  kaçtır?

- 32)  $A(3, -1)$  ve  $B(5, 3)$  noktaları veriliyor.  $[AB]$  doğru parçasının orta noktasından geçen ve bu doğruya dik olan (orta dikme) doğrunun denklemini nedir?

- 33)  $K(-2, 1)$  noktasının  $5x + 12y + 19 = 0$  doğrusuna uzaklığı kaçtır?

- 34)  $A(p, 2)$  noktasının,  $4y - 2x + 1 = 0$  doğrusuna uzaklığı 6 birimse  $p$  değerleri toplamı kaçtır?

- 35)  $A(-1, 2)$  ve  $B(-3, 0)$  noktalarına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemini nedir?

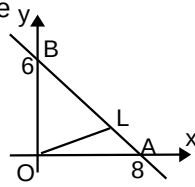
- 36) Analitik düzlemde,  $2x - y + 5 = 0$  ve  $x + y + 7 = 0$  doğrularının kesim noktasından ve  $K(2,1)$  geçen doğrunun denklemini nedir?

- 37)  $x + 3y + 3 = 0$  ile  $x - y + 19 = 0$  doğruları ile  $y$  eksenini arasında kalan alan kaç  $br^2$  dir?

38)  $y=2x+3$  doğrusu üzerinde bulunan ve orjine  $\sqrt{26}$  birim uzaklıkta bulunan noktaların koordinatlarını bulunuz.

39)  $x - y + 1 = 0$  ve  $y - 2x + 7 = 0$  doğrularının kesim noktasından geçen a) x eksenine paralel olan doğrunun denklemi nedir? b) y eksenine paralel olan doğrunun denklemi nedir?

40) Şekildeki AB doğrusu üzerinde bulunan L noktasının orjine uzaklığı en az kaç birim olabilir?

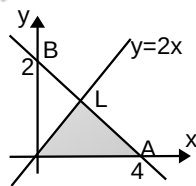


41)  $8x - 6y - 3 = 0$  doğrusuna 5 birim uzaklıktaki noktaların geometrik yeri nedir?

42)  $y = x - 1$  ve  $x - \sqrt{3}y + 1 = 0$  doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?

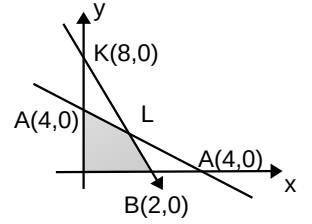
43)  $px - 5y + m = 0$  doğrusuna paralel olan ve  $y - x - 2 = 0$  doğrusu ile x ekseninde dik kesişen doğrunun denklemi nedir ?

44) Şekildeki OLA üçgeninin alanı kaç birim karedir?



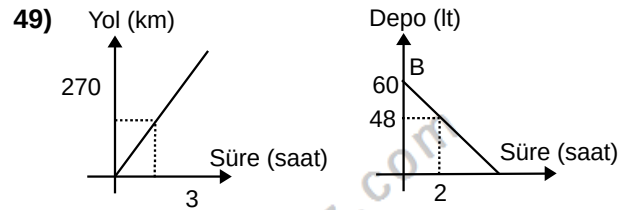
45)  $x-3y+7=0$  doğrusuna paralel doğru  $(2m-1)x + y-1=0$  doğrusuna dikse m kaçtır?

46) Şekilde eksenleri A,B,K ve L noktalarında kesen iki doğru ve eksenlerle oluşturulan taralı bölgenin alanı kaç birim karedir?



47) p bir parametre olmak üzere, denklemleri  $(3p-2, 4+2p)$  olan doğrunun eğimi nedir?

48) Dik koordinat düzleminde,  $y = 2x + p$  doğrusuna üzerindeki A(2, 5) noktasından çizilen dikme, y eksenini hangi noktada keser



yukarıda sabit hızla hareket eden bir aracın solda konum zaman grafiği, sağda ise deposundaki benzinin zamana göre değişimi verilmektedir. Bu araç durana kadar kaç km yol alır?