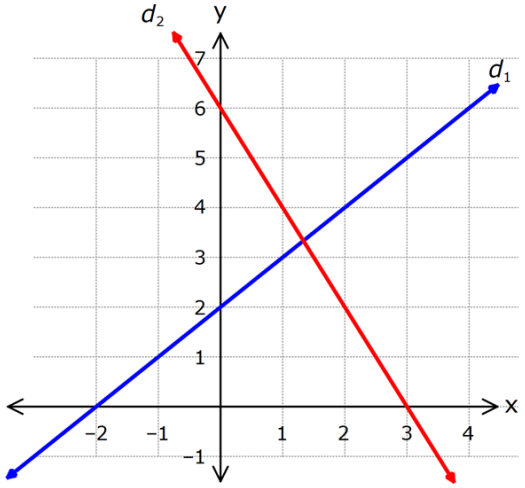
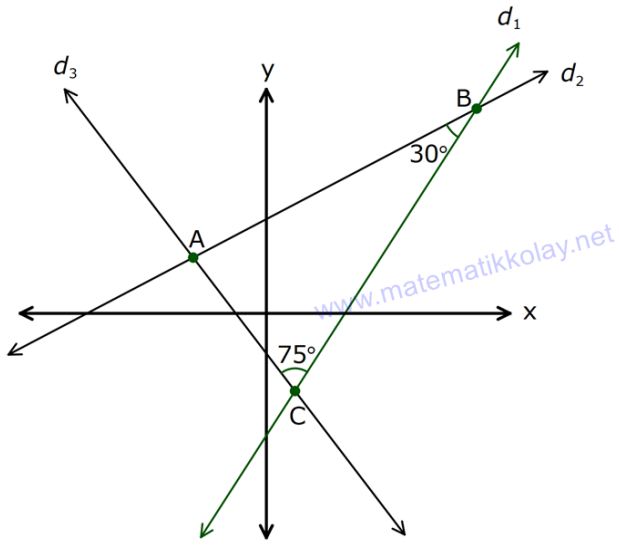
1)



Yukarıda verilen d_1 ve d_2 doğrularının eğimleri sıra-sıyla m_1 ve m_2 dir. Buna göre, $m_1 + m_2$ kaçtır?

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

2)



Yukarıda verilen d_1 doğrusunun eğimi $\sqrt{3}$ tür.

$m(\widehat{ABC}) = 30°$ ve $m(\widehat{ACB}) = 75°$ dir.

Buna göre, d_2 ve d_3 doğrularının eğimleri çarpımı kaçtır?

A) 3 B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) -1 D) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $-\sqrt{3}$

3)

I. x eksenine dik bir doğrunun eğimi 0 dır.

II. y eksenine dik bir doğrunun eğimi tanımsızdır.

III. Eğim açısı geniş açı olan bir doğrunun eğimi negatiftir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) Yalnız III C) II ve III D) I ve III E) I, II ve III

4)

A(1, 2), B(5, 3), C(−2, 6) noktaları veriliyor.

A ve B noktalarından geçen doğrunun eğimi m_{AB}

B ve C noktalarından geçen doğrunun eğimi m_{BC}

olduğuna göre, $\frac{m_{AB}}{m_{BC}}$ oranı kaçtır?

www.matematikkolay.net

A) $-\frac{7}{12}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{3}{28}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{25}{3}$

5)

A(2,−1), B(−1, 3) ve C(3, k) noktaları veriliyor.

A, B , C noktaları doğrusal ise k kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $-\frac{1}{6}$ D) $-\frac{2}{5}$ E) $-\frac{7}{3}$

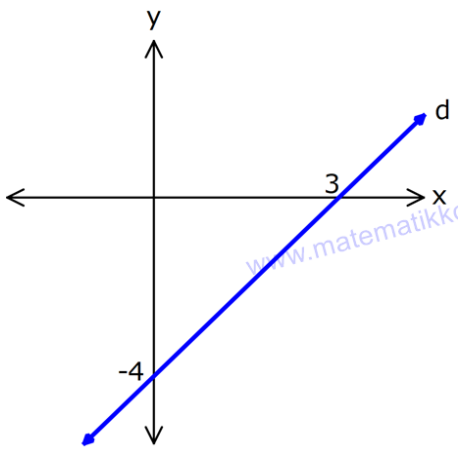
6)
A(−2, 5) noktasından geçen ve eğimi −3 olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y=-3x+11$ B) $y=-2x+1$
C) $y=-3x-1$ D) $y=5x+15$
E) $y=x+7$

7)
A(1, −2) ve B(3, 5) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x-2y-7=0$ B) $-7x+2y+11=0$
C) $5x-2y-5=0$ D) $11x-2y-15=0$
E) $7x-4y-15=0$

8)



Yukarıda verilen d doğrusunun denklemi, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $3x+4y-12=0$ B) $4x+3y-12=0$
C) $3x-4y-12=0$ D) $4x-3y-12=0$
E) $4x+3y+12=0$

9)
P(−2, 5) noktasından geçen ve y eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y=5$ B) $x=-2$ C) $y=-2$
D) $x=5$ E) $y=-\frac{2}{5}x$

10)
Eğimi $-\frac{1}{3}$ olan ve orijinden geçen doğru, aşağıdaki noktaların hangisinden geçmez?

A) (−3, 1) B) (3, −1) C) (9, −3)
D) (3, −9) E) (−9, 3)

11)
$(2k-3)x+(k+4)y+12=0$ doğrusu x eksenini 3'te kestiğine göre, y eksenini hangi değerde keser?

A) $-\frac{1}{7}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $-\frac{24}{7}$ D) $-\frac{7}{6}$ E) $-\frac{32}{7}$

www.matematikkolay.net

12)

$d_1: \ y = ax + 3$

$d_2: \ 5x - 3y - 18a = 0$ doğruları veriliyor.

d_1 ile d_2 doğrularının eğimleri aynı olduğuna göre, d_2 doğrusunun eksenlerle oluşturduğu üçgenin alanı kaç br^2 dir?

www.matematikkolay.net

A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 90

13)

$y - \sqrt{3}x - 3 = 0$ ve $y + 1 = -x$ doğrularının arasında kalan dar açı kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

14)

$(-1, \ 4)$ noktasından geçen ve $2x + 3y - 5 = 0$ doğrusuna paralel doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

www.matematikkolay.net

A) $-2x + 3y - 14 = 0$ B) $2x + 3y - 10 = 0$

C) $-3x - 2y + 5 = 0$ D) $3x - 2y + 11 = 0$

E) $2x - 2y + 9 = 0$

15)

$d_1: 5x - 2y + a - 4 = 0$

$d_2: \ -(a+2)x + 10y - 6 = 0$ doğruları veriliyor.

d_1 ile d_2 doğruları birbirine dik ise, d_1 doğrusunun eksenlerle oluşturduğu üçgenin alanı kaç br^2 dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

CEVAP ANAHTARI

1	B	6	C	11	C
2	D	7	B	12	A
3	B	8	D	13	E
4	A	9	B	14	B
5	E	10	D	15	A