



..... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İSTİKLAL ORTAOKULU
8.SINIF MATEMATİK II.DÖNEM YAZILIYA HAZIRLIK SINAVI



Adı Soyadı :

Puan :

Sınıfı : No :

1) Aşağıda verilen işlemi yapınız.

$$(3x - y) \cdot (2x + 3y) =$$

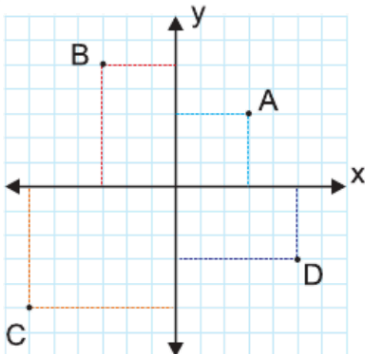
2) Aşağıdaki denklemi çözünüz.

$$\frac{x+2}{9} - \frac{x-19}{3} = 1$$

3) Aşağıdaki denklemi çözünüz.

$$3x + 2 + 2(x + 1) = 14$$

4) Aşağıda dik koordinat sisteminde gösterilen noktaları sıralı ikili olarak yazınız.



A noktası A(... , ...)

B noktası B(... , ...)

C noktası C(... , ...)

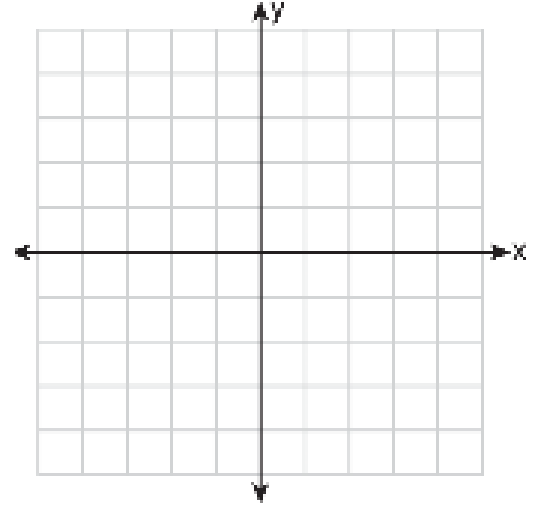
D noktası D(... , ...)

- 5) Aşağıdaki tabloda verilen x ve y değerleri arasında doğrusal ilişki bulunduğuna göre, bu ilişkileri gösteren denklemleri yazınız.

x	10	11	12	13
y	22	25	28	31

- 6) Aşağıda verilen denklemin grafiğini çiziniz.

$$y - 2x - 4 = 0$$



- 7) Bir bisikletli saatte 20 km yol gitmektedir.
Bu bisikletli için;

Gidilen yolun zamana göre değişimini gösteren tablo, grafik ve denklemini yazınız.

8)

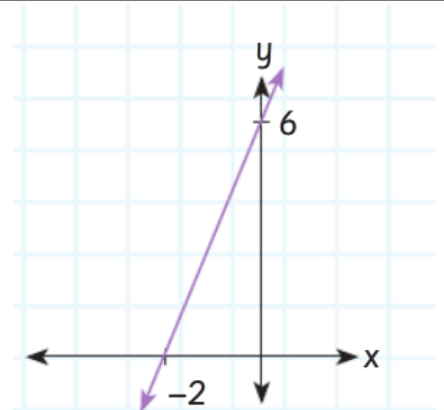
Sıçrama	1	2	3	25	y
Uzaklık	5	10	15	x	140

Yukarıda bir çekirgenin her sıçradığında ilk konumuna olan uzaklığını göstermektedir.

Buna göre x+y kaçtır?

- 9) Yandaki koordinat sisteminde verilen doğrunun eğimini bulunuz.

Eğim =





2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İSTİKLAL ORTAOKULU
8.SINIF MATEMATİK İL.DÖNEM YAZILIYA HAZIRLIK SINAVI



Adı Soyadı :

Puan :

Sınıfı : No :

1) Aşağıda verilen işlemi yapınız.

$$(3x - y) \cdot (2x + 3y) = 6x^2 + 9xy - 2xy - 3y^2$$

$$= 6x^2 + 7xy - 3y^2$$

2) Aşağıdaki denklemi çözünüz.

$$\frac{x+2}{9} - \frac{x-19}{3} = 1$$

$$\frac{x+2}{9} - \frac{3x-57}{9} = \frac{9}{9}$$

$$x+2 - (3x-57) = 9$$

$$x+2 - 3x+57 = 9$$

$$-2x+59 = 9$$

$$-2x = -50$$

$$x = 25$$

3) Aşağıdaki denklemi çözünüz

$$3x + 2 + 2(x + 1) = 14$$

$$3x + 2 + 2(x + 1) = 14$$

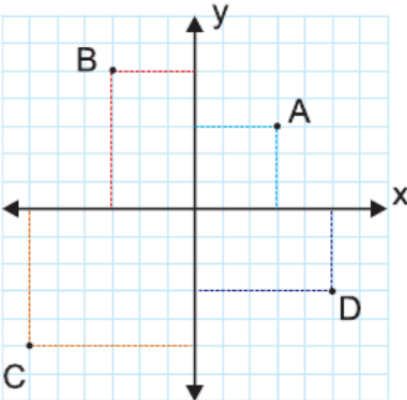
$$3x + 2 + 2x + 2 = 14$$

$$5x + 4 = 14$$

$$5x = 10$$

$$x = 2$$

4) Aşağıda dik koordinat sisteminde gösterilen noktaları sıralı ikili olarak yazınız.



A noktası A(3 , 3)

B noktası B(-3 , 5)

C noktası C(-5 , -3)

D noktası D(5 , -5)

- 5) Aşağıdaki tabloda verilen x ve y değerleri arasında doğrusal ilişki bulunduğuna göre, bu ilişkileri gösteren denklemleri yazınız.

x	10	11	12	13
y	22	25	28	31

Doğrusal denklem: $y = 3x - 8$

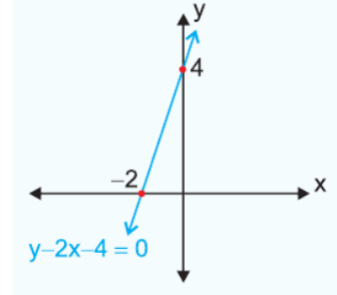
- 6) $y - 2x - 4 = 0$ denkleminin grafiğini çiziniz.

x = 0 için
 $y - 2 \cdot 0 - 4 = 0$
 $y = 4$ olur.

(0,4) noktası elde edilir.

y = 0 için
 $0 - 2x - 4 = 0$
 $x = -2$ olur.

(-2,0) noktası elde edilir.



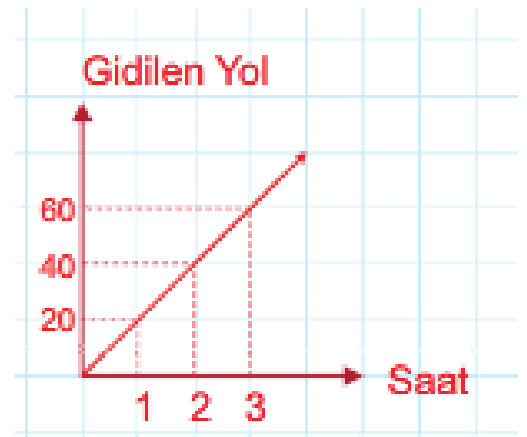
- 7) Bir bisikletli saatte 20 km yol gitmektedir. Bu bisikletli için;

Gidilen yolun zamana göre değişimini gösteren tablo, grafik ve denklemini yazınız.

x gidilen süre ve y gidilen yol olsun.

x	y	Sıralı ikililer;
0	0	(0,0)
1	20	(1,20)
2	40	(2,40)
3	60	(3,60)

Denklem, $y = 20x$



- 8)

Sıra	1	2	3	25	y
Uzaklık	5	10	15	x	140

Yukarıda bir çekirgenin her sıçradığında ilk konumuna olan uzaklığını göstermektedir.

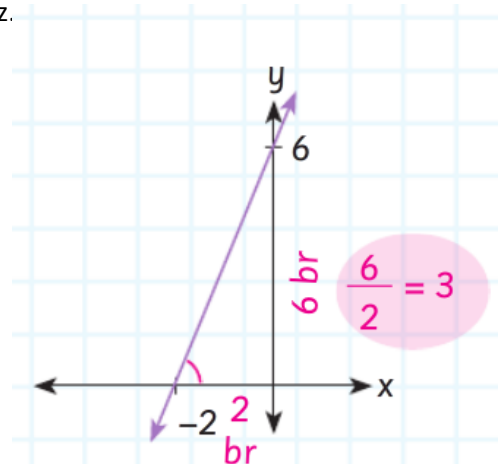
Buna göre x+y kaçtır?

uzaklık sıçramanın 5 katıdır. Yani $x = 125$ ve $y = 28$ bulunur.

$x + y = 153$ bulunur.

- 9) Yandaki koordinat sisteminde verilen doğrunun eğimini bulunuz.

$m = \text{Eğim} = 3$



NOT: Sınav süresi bir ders saatidir. 2. Ve 7. Soru 15puan diğerleri 10 puan değerindedir.

8. SINIF MATEMATİK DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 4

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı	Soru no
CEBİR	Cebirsel ifadeler ve Özdeşlikler	M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.	1	1
	Doğrusal Denklemler	M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	2	2 3
		M.8.2.2.2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanırlar ve sıralı ikilileri gösterir.	1	4
		M.8.2.2.3. Aralarında doğrusal ilişki bulunan iki değişkenden birinin diğerine bağlı olarak nasıl değiştiğini tablo ve denklem ile ifade eder.	1	5
		M.8.2.2.4. Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer.	1	6
		M.8.2.2.5. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar.	2	7 8
		M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.	1	9