

..... **EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İSTİKLAL ORTAOKULU**
8.SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI YOKLAMA

AdıSoyadı:.....

Puan :

No :

1) Aşağıdaki cebirsel ifadelerin çarpımlarını yapınız (2x5 p)

$$x \cdot (4x - 2)$$

$$4 \cdot (2x + 3)$$

Milyonlar bölümü: 238

•

Birler bölümü: 75

•

Binler bölüğü: 9

Bölüklerindeki sayıları verilen doğal sayının

okuşunu yazınız.

■

2) Aşağıdaki cebirsel ifadeleri çarpanlarına ayırınız.(2x5 p)

$$m^2 - 49$$

$$x^2 + 20x + 100$$

Aşağıdaki denklemlerin çözüm kümesini buluz.
(2x5 p)

$$2x - 1 = 11$$

$$2x + 6 = 3x - 4$$

3) Aşağıda verilen noktaları koordinat sisteminde gösteriniz. (5x2 puan)

$$A(-3, 2)$$

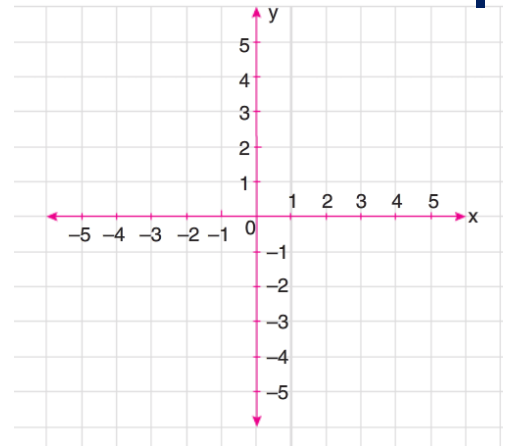
$$B(2, -2)$$

$$C(-4, -4)$$

$$D(1, 4)$$

$$E(0, 4)$$

ÇÖZÜM:



4) $3x + 4y^2 - 3xy + 2$ cebirsel ifade ile ilgili istenenleri yazınız. (10p)

Değişkenler:

Katsayılar:

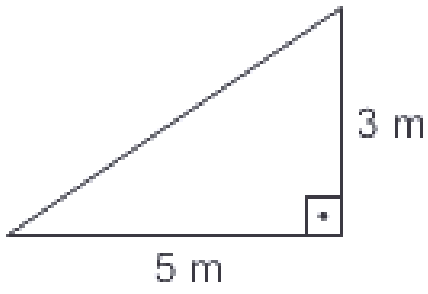
Terimler:

Sabit terim:

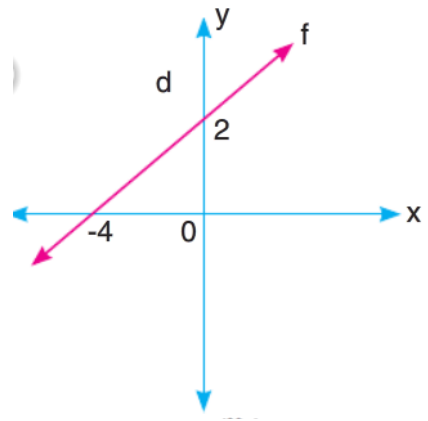
a)

b)

5) Yandaki sistemlerdeki eğimleri bulunuz.. (2x5 p)



$m = \dots\dots\dots$



$m = \dots\dots\dots$

Süre (ay)	Bitkinin boyu (cm)
0	29
1	32
2	35
3	38
4	41

Buna göre;

[illegible]

a) Kumbaramdaki param 60 TL'den fazladır.

b) Bu asansörün taşıyabileceği yük kapasitesi en fazla 300kg'dır.

Her

8)

Bir aracın hareket süresi (x) ile aldığı yol (y) arasındaki doğrusal ilişkiyi gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Süre (Saat)	0	1	2	3	4	5
Alınan yol (km)	0	80	160	240	320	400

Tablo ilgili olarak aşağıdaki ifadeleri yazınız.

Bağımlı Değişken:

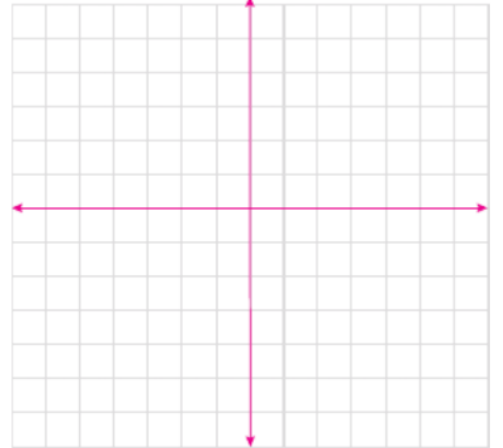
Bağımsız Değişken:

Denklemi:

9)

Aşağıdaki denklemi verilen doğrunun grafiğini çiziniz

$$2x + 5y = 10$$



2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İSTİKLAL ORTAOKULU
8.SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI YOKLAMA

Adı Soyadı:

No :

Puan : 100

Cevap Anahtarı

1) Aşağıdaki cebirsel ifadelerin çarpımlarını yapınız (2x5 p)

$$x \cdot (4x - 2) = x \cdot 4x - x \cdot 2$$

$$= 4x^2 - 2x \quad (5)$$

$$4 \cdot (2x + 3) = 4 \cdot 2x + 4 \cdot 3$$

$$= 8x + 12$$

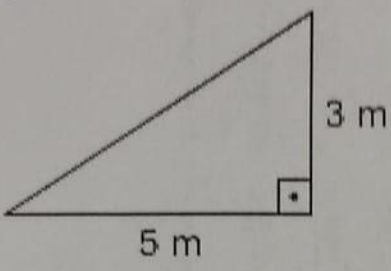
$$(5)$$

2) Aşağıdaki cebirsel ifadeleri çarpanlarına ayırınız. (2x5 p)

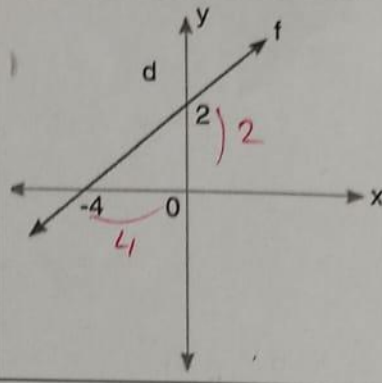
$$m^2 - 7^2 = (m+7)(m-7)$$

$$x^2 + 20x + 100 = (x+10)^2$$

6) Yandaki sistemlerdeki eğimleri bulunuz.. (2x5 p)



$m = \frac{3}{5}$



$m = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

Buna göre;

Bitkinin boyu (cm)

Yandaki grafikte
bir fidanın aylara



1. SINAV

MATEMATİK **8**

