

8. SINIFLAR

MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI

Ad Soyad:

NO:

- 1) Aşağıda verilen ifadelerin özdeşlerini yazınız. (10 puan)

- a) $(x+5)^2 =$
- b) $x^2 - 4y^2 =$
- c) $(2x-3)^2 =$
- d) $(a+5).(a-5) =$
- e) $m^2 + 4m + 4 =$

- 2) Aşağıdaki ifadeleri ortak çarpan parantezine alarak çarpanlarına ayırınız.(6 puan)

- a) $5a-25 =$
- b) $6abc+3ab+6a =$
- c) $12x^2-4x=$

- 3) 2021^2-21^2 işleminin sonucunu iki kare farkı özdeşliğinden yararlanarak bulunuz.(10 puan)

- 4) Aşağıda verilen denklemleri sağlayan değişkenlerin değerlerini bulunuz.(6 puan)

a) $\frac{x}{4} - \frac{x}{5} = 4$

b) $\frac{x-2}{5} = \frac{x+3}{4}$

- c) Hangi sayının yarısının 3 fazlası aynı sayının yedi eksiğine eşittir?

PUAN:

C(-3, -1)

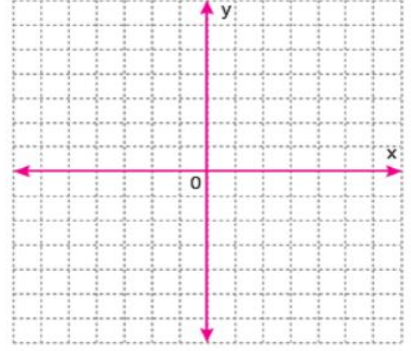
S(0, 4)

D(3, 2)

T(0, -6)

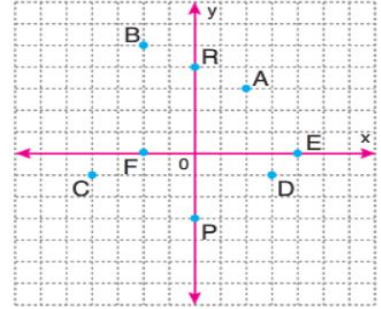
5)

noktalarını koordinat sisteminde gösteriniz.



(8 puan)

6)



Yukarıdaki koordinat sisteminde belirtilen noktaların koordinatlarını yazınız.

A(.....,)

E(.....,)

B(.....,)

F(.....,)

C(.....,)

P(.....,)

D(.....,)

R(.....,)

(8 puan)

- 7) Aşağıdaki noktaların koordinat sisteminde kaçınıcı bölgede olduklarını bulunuz.(10 puan)

a) (2,5) =

b) (-4,-3) =

c) (2,-1) =

d) (1,2) =

e) (-6,9) =

8)

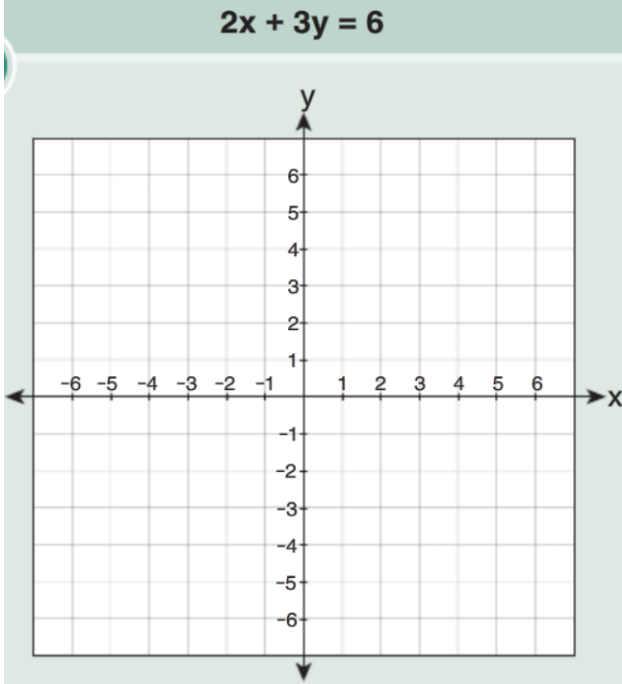
a	0	1	2	3
b	1	3	5	7

Yukarıdaki tabloda a ile b arasında doğrusal bir ilişki vardır.

Buna göre a ile b arasındaki doğrusal ilişki denklemini yazınız.

(5 puan)

9) Aşağıdaki doğrunun grafiğini çiziniz. (5 puan)



10) Aşağıdaki doğrusal denklemlerin karşısına eksenlere paralel midir, orjinden mi geçer , eksenleri keser mi yazınız. (10 puan)

a) $y - 3 = 0$

b) $2x + 3y = 9$

c) $x = 24$

d) $9y = 4x$

e) $y - 2x + 4 = 6$

11) Aşağıdaki doğru denklemlerinin grafiklerini çizmeden eğimlerini bulunuz. (10 puan)

a) $y = 3$ eğim:

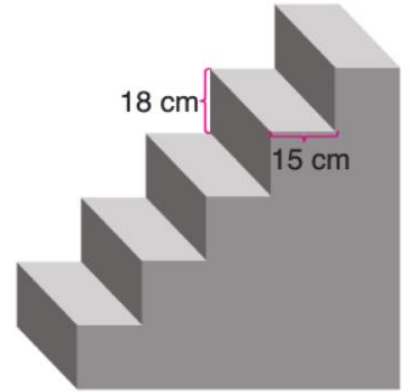
b) $y = -6x + 4$ eğim:

c) $x - 4 = 0$ eğim:

d) $2y - 4x + 6 = 0$ eğim:

e) $x = y$ eğim:

12)



Şekildeki eş basamaklardan oluşan merdivenin eğimini bulunuz.

(12 puan)