

Öğrencinin Adı Soyadı:

Sınıf :

Numarası :

1.PROVA

8.Sınıf Matematik Ülke Geneli  
2.Dönem 1.Yazılıya Hazırlık SorularıSoruların  
cevapları için  
karekodu  
okutunuz.

- 1) Aşağıdaki verilen cebirsel ifadenin terimlerini, katsayılarını, katsayılar toplamını, değişkenlerini ve sabit terimini yazınız.

$$4x^2 + 5x - 3y - 5$$

Terimleri :

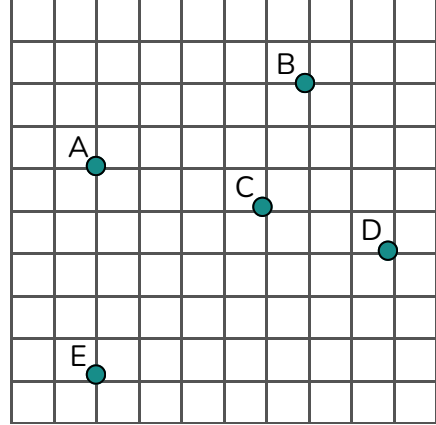
Sabit Terim :

Katsayıları :

Katsayıları toplamı :

Değişkenleri :

4)



Yukarıda kareli zemin üzerinde beş nokta verilmiştir. Bu noktalardan biri orjin noktasıdır. B noktasının koordinat ( 2 , 5 ) olduğuna göre **orjin noktasını bulunuz. Orjin noktasını tespit ettikten sonra verilen diğer noktaların koordinatlarını yazıp bölgelerini bulunuz.**

2)  $(4x - 3) \cdot (5x + 6) = Ax^2 - Bx - C$

Yukarıda verilen eşitliğe göre A+B+C toplamını bulunuz.

- 3) Aşağıda verilen karenin bir kenarı ile dikdörtgenin kısa kenarı birbirine eşittir.



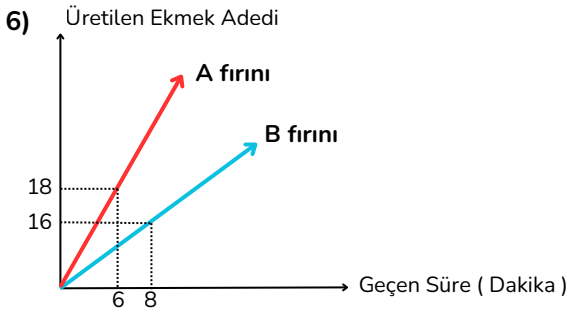
Karenin alanı  $64x^2 + 40x + 25$  'dir.

Dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarından ( x-5) cm fazla ise dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifadeyi yazınız.

5)

$$\frac{x+2}{4} - \frac{2x-6}{3} = \frac{x}{6}$$

denkleminde x kaçtır ?



Yukarıdaki grafikte iki fırının dakikada ürettikleri ekmek miktarı verilmiştir. Bu iki fırın aynı anda çalışmaya başlamış toplamda 175 ekmek üretmiştir.

**Buna göre 175 ekmeği bu iki fırın en az kaç dakika beraber çalışarak üretmişlerdir ?**

- 7) Yatay uzunluğu, dikey uzunluğunun 3 katından 4 metre fazlasına eşit olan bir rampanın dikey ve yatay uzunluklarının toplamı 32 metredir.

**Buna göre, bu rampanın eğimi yüzde kaçtır ?**

Soru Numarası	Sorunun Puan Değeri	Öğrencinin Aldığı Puan
1)	10 Puan	
2)	15 Puan	
3)	15 Puan	
4)	15 Puan	
5)	15 Puan	
6)	15 Puan	
7)	15 Puan	
Öğrencin Toplam Puanı :		



**Youmat Tv Matematik Öğretmenleri**  
**Burak Yerli- Gülben Yerli**

**Başarılar diliyoruz...**

Öğrencinin Adı Soyadı:

Sınıf :

Numarası :

Soruların  
cevapları için  
karekodu  
okutunuz.1)  $x$  bir değişken ve  $a$  bir tam sayı olmak üzere ; $(x-4).(x-a)$  ifadesinin katsayıları toplamı  $-9$  olduğuna göre  
 $(x+a).(x+5)$  ifadesinin sabit terimini bulunuz.

2) Aşağıdaki tabloda iki farklı okulda bulunan sınıf sayıları ve her sınıfta okuyan öğrenci sayısı cebirsel olarak gösterilmiştir.

Okul	Sınıf Sayısı	Her sınıftaki öğrenci sayısı
A	$(x+2)$	$2x+3$
B	$(x-3)$	$(x+7)$

Buna göre iki okulda toplam okuyan öğrenci sayısını gösteren cebirsel ifadeyi yazınız.

3) Aşağıda verilen ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

$$4x^2 - 25y^2$$

$$121x^2 - 110x + 25$$

$$4x^2y - 6x^3y + 8xy^2$$

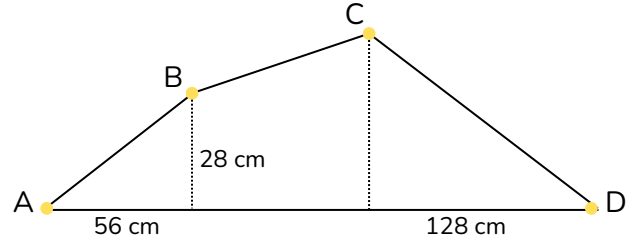
4) Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

Nokta	Bulunduğu Bölge	$x$ eksenine uzaklığı	$y$ eksenine uzaklığı
A(3,-4)			
	3.Bölge	5 br	8 br
C(6,0)			
	1.Bölge	7 br	10 br

5) Ahmet bir romanın  $\frac{3}{5}$ 'nin 10 sayfa fazlasını okumuştur.

Geriye okuması gereken 40 sayfası kaldığına göre kitabın tamamı kaç sayfadır ?

6)



Yukarıdaki şekilde AB doğru parçasının eğimi CD doğru parçasının eğiminin 2 katıdır.

BC yolunun eğimi % 5 olduğuna göre AD doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir ?

- 7) Alp'in kumbarasında 200 TL parası vardır. Babası Alp'e her hafta 400 TL harçlık vermektedir. Alp her hafta babasının verdiği harçlığın % 20'sini harcamakta geriye kalanı da kumbarasına atmaktadır.

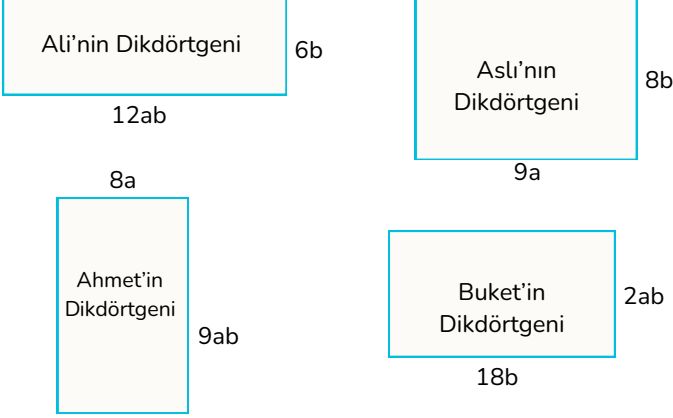
**Buna göre, Alp'in kumbarasında biriken para miktarı ve hafta sayısı arasındaki ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.**

Soru Numarası	Sorunun Puan Değeri	Öğrencinin Aldığı Puan
1)	10 Puan	
2)	15 Puan	
3)	15 Puan	
4)	15 Puan	
5)	15 Puan	
6)	15 Puan	
7)	15 Puan	
Öğrencin Toplam Puanı :		



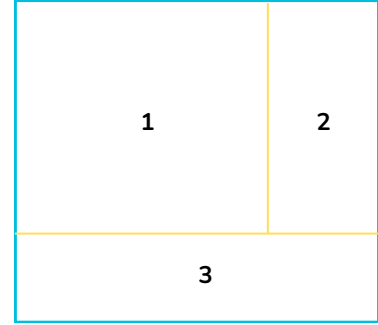
Öğrencinin Adı Soyadı:  
Sınıf :  
Numarası :

- 1) Gülben öğretmen öğrencilerinden alanı  $72a^2b$  olan bir dikdörtgen çizmelerini istemiştir.



Yukarıda dört öğrencinin çizdiği dikdörtgenler gösterilmiştir. Buna göre hangi öğrencilerin çizdiği dikdörtgen doğrudur ?

3)



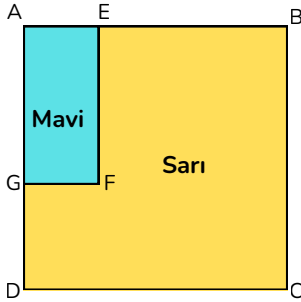
Yukarıdaki dikdörtgen 3 bölgeye ayrılmıştır. Bu bölgelerden 1 numaralı olan karesel, 2 ve 3 numaralı olan dikdörtgensel bir bölgedir.

1.bölgenin alanı  $36x^2 + 36x + 9$  santimetrekaredir.

3.bölgenin alanı ise  $24x^2 + 12x$  santimetrekaredir.

3.bölgenin kısa kenar uzunluğu  $3x$  ise 2.bölgenin çevresinin uzunluğunu santimetre cinsinde veren cebirsel ifadeyi yazınız.

2)



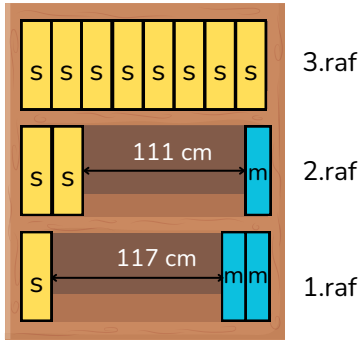
Yukarıdaki şekilde ABCD bir kare AEFG ise bir dikdörtgendir.

$|BC| = (8x + 5)$  cm  $|EB| = (5x - 2)$  cm ve  $|GD| = (4x + 1)$  cm

olduğuna göre sarı bölgenin alanını santimetrekare cinsinden bulunuz.

- 4) Koordinat sistemi üzerinde bulunan A(-4,5), B(3,5), C(3,-2) ve D noktası birleştirilerek bir dörtgen oluşturuluyor. Bu dörtgenin alanı kaç birimkaredir ?

5)

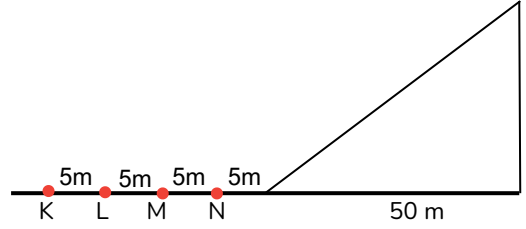


Uzunluğu birbirine eşit 3 raftan oluşan bir kitaplığa kendi arasında özdeş sarı ve mavi renkli kitaplar yukarıdaki gibi yerleştirilmiştir. 1 ve 2. raftaki kitaplar arasındaki mesafeler yukarıda verilmiştir.

3. rafa yerleştirilen sarı kitap sayısı 8'dir.

**Buna göre, bu kitaplığa yerleştirilen mavi ve sarı renkli kitapların kalınlıklarını denklem kurarak bulunuz.**

7)



Yukarıda bir rampa hareketli bir düzeneğin üzerine konulmuştur. Düzenekte dikey uzunluk sabit kalırken yatay uzunluk değiştirilebilmektedir. Rampanın eğimi % 42 'dir. **Eğimin % 35 olması için rampanın başlangıç noktası hangi noktadan başlaması gerekmektedir?**

- 6) Bir araç bir saatte 90 km yol almaktadır. Deposunda 60 litre benzin bulunan bu araç 30 km yol aldığı anda deposunda 56 litre benzin kalmıştır. **Buna göre kalan benzin miktarı ile geçen saat arasındaki doğrusal ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.**

Soru Numarası	Sorunun Puan Değeri	Öğrencinin Aldığı Puan
1)	10 Puan	
2)	15 Puan	
3)	15 Puan	
4)	15 Puan	
5)	15 Puan	
6)	15 Puan	
7)	15 Puan	
Öğrencin Toplam Puanı :		



**Youmat Tv Matematik Öğretmenleri**  
**Burak Yerli- Gülben Yerli**

**Başarılar diliyoruz...**

Öğrencinin Adı Soyadı:  
Sınıf :  
Numarası :

- 1) Aşağıda verilen ifadelerden birbirine denk olanlar eşleştirilecektir.

$18a \cdot b^2$

$-3a \cdot -12b^2$

$2.6a.3b^2$

$-2ab \cdot -6ba$

$-5.3a^2 \cdot b$

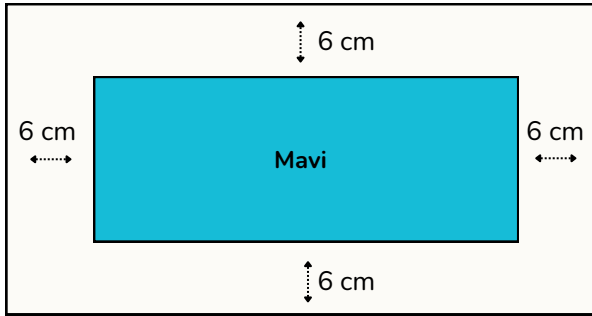
$-15ab^2$

$3.4a^2 \cdot b^2$

$6a.3b^2$

Bu eşleştirme sonunda boşta kalan iki ifadeyi yazınız.

- 2) Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kartonun kenar uzunlukları
- $(5x+12)$
- ve
- $(4x-3)$
- 'tür.
- 
- Bu dikdörtgenin içine tüm kenarlara uzaklığı 6 cm olan başka bir dikdörtgen çizilip maviye boyanmıştır.



Buna göre boyalı olmayan alanı ifade eden cebirsel ifadeyi yazınız.

- 3) Aşağıda iki farklı cebirsel ifade verilmiştir.

$75a^2 - 147b^2$

$64x^2 - 96x + 36$

$15a-21b$

$8x+6$

$8x-6$

$5a-21b$

$16x-12$

$2$

$15a+7b$

$16x+9$

$5a+7b$

Yukarıda tabloda verilen ifadelerden kaç tanesi verilen cebirsel ifadelerin herhangi bir çarpanına eşittir ?

- 4) Aşağıda koordinat sisteminde bulunan üç farklı noktanın koordinatları ile ilgili bilgiler yazılmıştır.

A noktası

Koordinat sisteminin 2.bölgesinde yer alır.  
X eksenine 4 br , y eksenine 3 br uzaklıktadır.

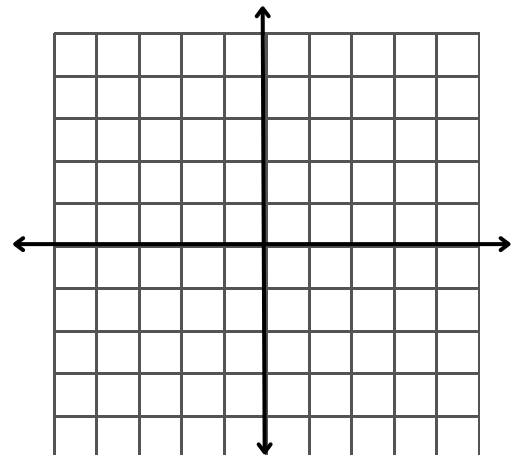
B noktası

Koordinat sisteminin 1.bölgesinde yer alır.  
X eksenine 4 br , y eksenine 4 br uzaklıktadır.

C noktası

Koordinat sisteminin 4.bölgesinde yer alır.  
x eksenine 2 br , y eksenine 1 br uzaklıktadır.

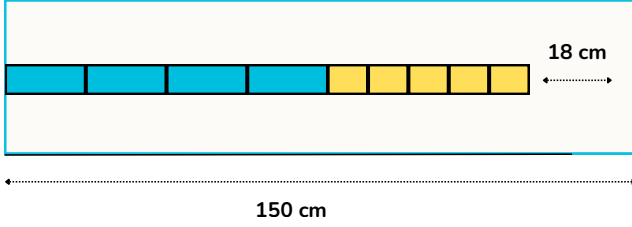
Buna göre bu noktaları köşe kabul eden bir ABC üçgenini aşağıdaki koordinat düzleminde çizip alanını belirtiniz.



- 5) Aşağıda uzunlukları eşit sarı ve mavi iki çubuktan mavi olan 10 eş parçaya , sarı olan ise 15 eş parçaya ayrılmıştır. Mavi parçalardan 4 tanesi ile sarı parçalardan 5 tanesi aralarında boşluk kalmayacak şekilde 150 cm uzunluğundaki rafa aşağıdaki gibi dizildiğinde rafta 18 cm boşluk kalmaktadır.

Mavi

Sarı



Buna göre mavi parçalardan biri ile sarı parçalardan biri arasında kaç santimetre fark vardır ?

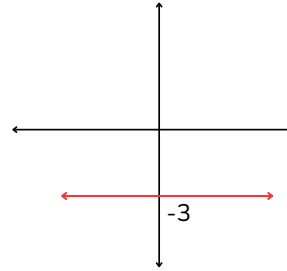
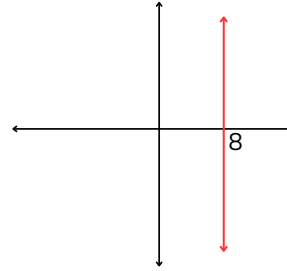
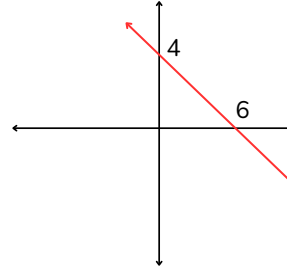
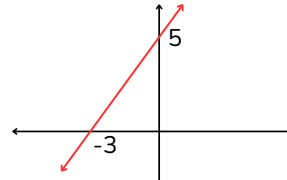
- 6) İçerisinde 600 L su bulunan bir su deposunun altında bulunan bir musluktan saate eşit miktarda su akıtılmaktadır.

7 saatin sonunda depoda kalan su başlangıçta su miktarının

$$\frac{5}{12} \text{ ine eşittir.}$$

Buna göre kalan su miktarı ile geçen zamanın oluşturduğu doğrusal denklemi yazıp , doğrusal ilişki grafiğini çiziniz. Bağımlı ve bağımsız değişkeni belirtiniz.

- 7) Aşağıda verilen doğruların eğimlerini bulunuz.



- 8)  $4x - 3y + 28 = 0$  doğrusunun eğimini bulunuz.

Soru Numarası	Sorunun Puan Değeri	Öğrencinin Aldığı Puan
1)	10 Puan	
2)	15 Puan	
3)	15 Puan	
4)	15 Puan	
5)	15 Puan	
6)	15 Puan	
7)	10 Puan	
8	5 Puan	
Öğrencin Toplam Puanı :		



Youmat Tv Matematik Öğretmenleri  
Burak Yerli- Gülben Yerli

Başarılar diliyoruz...