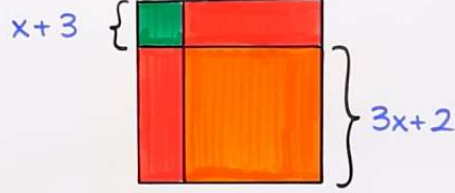


1.Soru



MEB Örnek Yazılı Sorusu Benzeri

Kare şeklinde bir karton aşağıdaki gibi dört parçaya ayrılıp boyanmıştır. Yeşil ve turuncu parçalar birer kare, kırmızı parçalar ise dikdörtgendir.



Buna göre yeşil, turuncu ve kırmızı parçaların alanlarını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifadeleri yazınız.

2.Soru

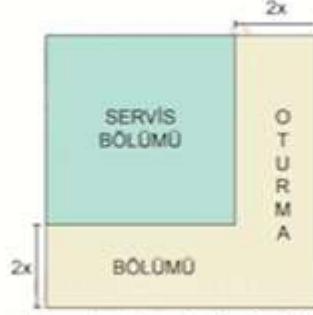
Tabanı kare şeklinde olan bir kütüphanede aşağıdaki plana göre düzenleme yapılacaktır. Kütüphanenin sol tarafından genişliği x metre olan bir bölüm ve üst tarafından yüksekliği x metre olan bir bölümü kitaplar için ayrılıyor. Geriye kalan kare biçimindeki kısım ise okuma alanı olarak kullanılacaktır.



Kitaplar için ayrılan toplam alan $17x^2$ metrekare olduğuna göre okuma bölümünün alanını metrekare cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz.

3.Soru

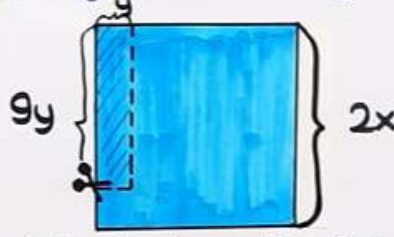
Tabanı kare şeklinde olan bir lokantada aşağıdaki plana göre tadilat yapılacaktır. Lokantanın taban kenarları $2x$ metre kısaltılarak oturma bölümü yapılacak ve geri kalan kare biçimindeki kısım servis bölümü olarak kullanılacaktır.



Oturma bölümü olarak planlanan bölgenin alanı $28x^2 \text{ m}^2$ olduğuna göre servis bölümünün alanını metrekare cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz.

4.Soru

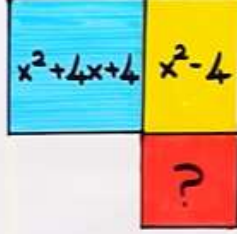
Bir kenarının uzunluğu $2x \text{ cm}$ olan kare şeklindeki bir kartondan kenar uzunlukları $y \text{ cm}$ ve $9y \text{ cm}$ olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt parçası aşağıdaki gibi kesilerek atılıyor.



Buna göre geriye kalan kartonun bir yüzünün alanının santimetrekare cinsinden cebirsel ifade değerini iki kare farkı özdeşliğinden faydalanarak bulunuz.

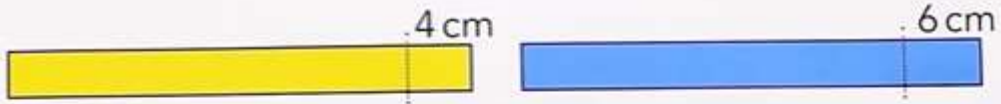
5.Soru

Kare şeklindeki mavi ve kırmızı kartonlar ile dikdörtgen şeklindeki sarı karton şeklindeki gibi birer kenarları çukurluk olacak biçimde yapıştırılmıştır.



Buna göre kırmızı kartonun alanını cebirsel olarak ifade ediniz.

6.Soru



Şekilde verilen eşit uzunluktaki iki çubuktan sarı olan ucundan 4 cm kesilerek kalan 4 eş parçaya, mavi olanın bir ucundan 6 cm kesilerek kalan 2 eş parçaya ayrılıyor.

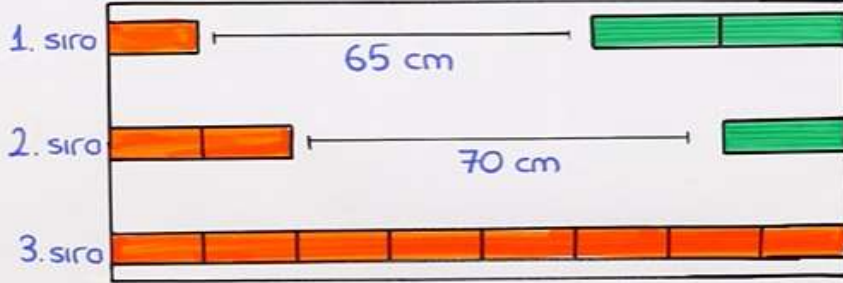
Elde edilen mavi parçaların biri sarı parçaların birinden 3 cm uzun olduğuna göre çubuklardan birinin başlangıçtaki uzunluğu kaç santimetredir?

7.Soru



MEB Örnek Yazılı Sorusu Benzeri

Mahir, genişlikleri aynı olan turuncu ve yeşil blokları uç uca birleştirerek aşağıda görüldüğü gibi dikdörtgen şeklindeki bir masanın üzerine diyor. 1. ve 2. sıradaki blokların arasındaki mesafeler aşağıda verilmiştir.



Buna göre turuncu ve yeşil blokların uzunluklarını santimetre cinsinden bulunuz.

8.Soru

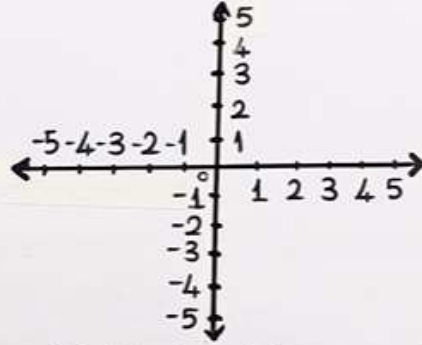


50 litre sütün tamamı 1 litrelik ve 2 litrelik şişelere koyularak satılmıştır.

Bu iş için kullanılan şişe sayıları toplamı 40 olduğuna göre 2 litrelik şişe sayısı kaçtır?

9.Soru

Bir mimar, şehir meydanına yapılacak kare biçimindeki bir platformun köşelerini koordinat düzleminde göstermektedir. Platformun iki köşesi $A(-1,1)$ ve $B(3,1)$ noktalarıdır.



Buna göre kare şeklindeki bu platformun C ve D köşelerine denk gelebilecek koordinatları yazınız.

10.Soru



MEB Örnek Yazılı Sorusu Benzeri

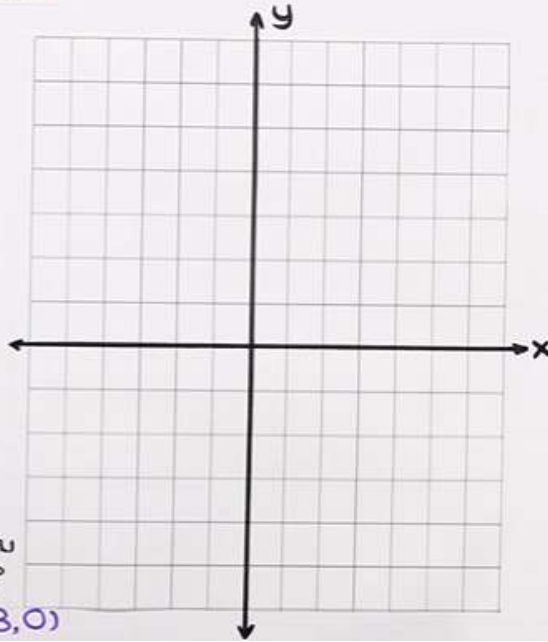
Yandaki koordinat düzleminde $D(1,-3)$, $E(5,1)$ ve $F(-3,5)$ noktaları işaretlenecektir. Buna göre;

a) D ve E noktalarından geçen doğrunun eğimini bulunuz.

b) E ve F noktalarından geçen doğrunun eğimini bulunuz.

c) D noktasının aşağıda verilen hangi noktalarla birleştirilmesi sonucu elde edilen doğrunun eğimi 0 olur?

I. $(4,-3)$ II. $(1,2)$ III. $(-2,-3)$ IV. $(3,0)$



11.Soru



MEB Örnek Yazılı Sorusu Benzeri

Tablo: Mumun boyunun zamana göre değişimi

Geçen Süre (saat)	0	1	2	3	4
Mumun Boyu (mm)					

Bir mumun boyu başlangıçta 270 mm'dir. Bu mum yakıldıktan sonra boyu her saat 45 mm kısalmaktadır. Buna göre, mumun boyunun zamana göre değişimini ifade eden denklemi yazınız ve tablodaki boşlukları doldurunuz.

12.Soru

Bir akıllı sulama sisteminin deposunda başlangıçta 60 litre su bulunmaktadır. Bu sistem çalıştığı her saat 4 litre su tüketmektedir. Buna göre,

a) Geçen süre (saat) ile depoda kalan su miktarı (litre) arasındaki ilişkiyi gösteren aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Geçen Süre (saat)	0	1	2	3	4	5
Kalan Su (litre)						

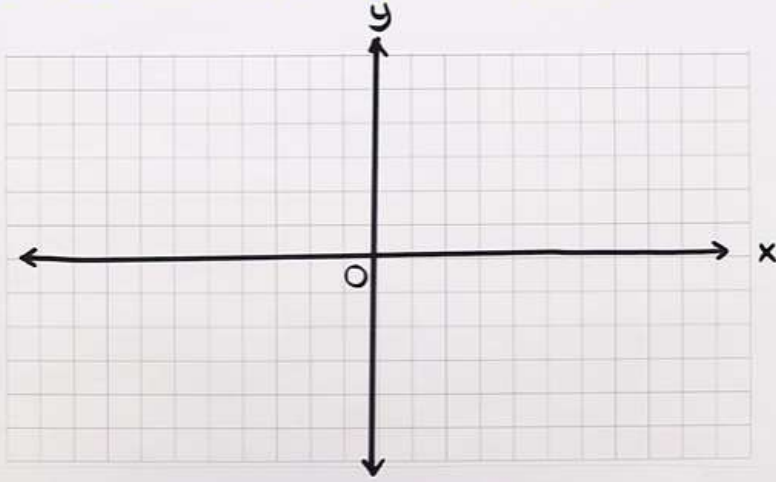
b) Depoda kalan su miktarı ile geçen süre arasındaki denklemi yazıp grafiğini çiziniz.

13.Soru



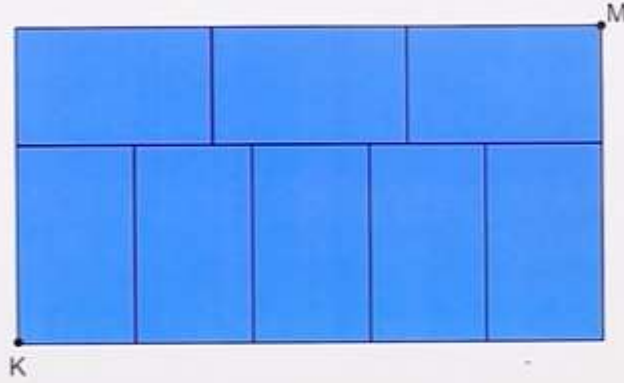
MEB Örnek Yazılı Sorusu Benzeri

Denklemi $5x - 3y + 15 = 0$ olan doğrunun grafiğini aşağıdaki koordinat düzlemine çizip eğimini bulunuz.



14.Soru

Sevda'nın elinde dikdörtgen biçiminde özdeş kartlar vardır. Sevda bu kartlardan sekiz tanesini kenarları üst üste gelmeyecek ve aralarda boşluk kalmayacak şekilde birleştirerek aşağıdaki dikdörtgeni elde etmiştir.



Buna göre bu dikdörtgenin K ve M köşelerini birleştiren [KM]'yi çizdiğimizde eğimi kaç olur?

15.Soru

Bir itfaiye merdiveninin dikey uzunluğu, yatay uzunluğunun 4 katının 2 metre eksikine eşittir. Merdivenin yatay ve dikey uzunluklarının toplamı 13 metredir. Buna göre bu merdivenin eğimini bulunuz.

