

# 8.SINIF

## MATEMATİK

### 2.DÖNEM 1.YAZILI

### SORU VE CEVAPLARI



MATEMATİĞİ FISILDAYAN ADAM

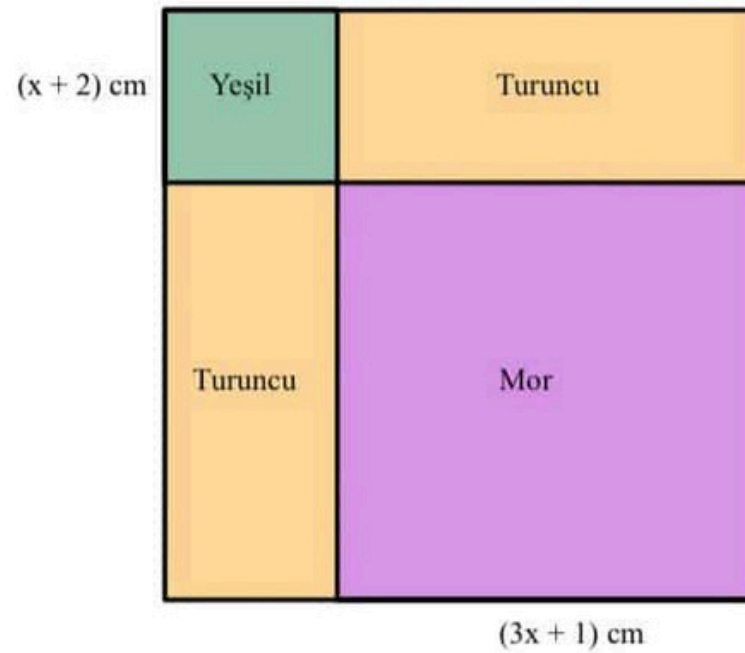




## 2. DÖNEM 1. YAZILI

KODU  
TARA

1. Kare şeklindeki bir tahta aşağıdaki gibi dört bölgeye ayrılmıştır. Yeşil ve mor bölgeler karesel, turuncu bölgeler ise dikdörtgen bölgedir.



Buna göre; yeşil, turuncu ve mor bölgelerin alanlarını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifadeleri yazınız.

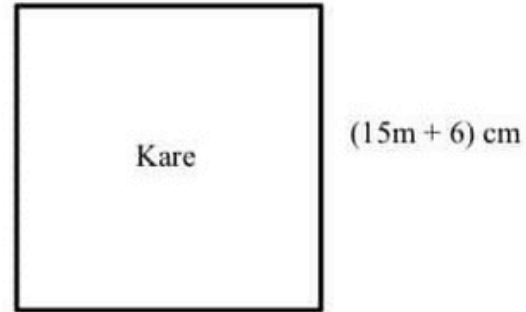
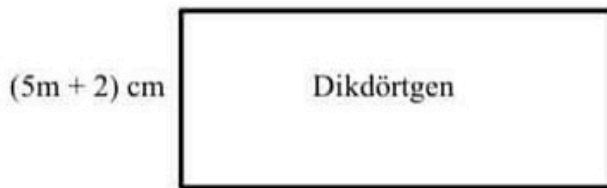




## 2. DÖNEM 1. YAZILI

KODU  
TARA

2. Aşağıda verilen dikdörtgen ve karenin santimetrekare cinsinden alanları birbirine eşittir.



Buna göre, dikdörtgenin uzun kenar uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifadeyi yazınız.

3. Herkül, parasının  $\frac{3}{4}$ 'ünün 16 TL fazlası ile deneme almıştır. Herkül'ün geriye 36 TL parası kalmıştır.

Buna göre, Herkül'ün başlangıçta kaç Türk lirası olduğunu denklem kurarak bulunuz.





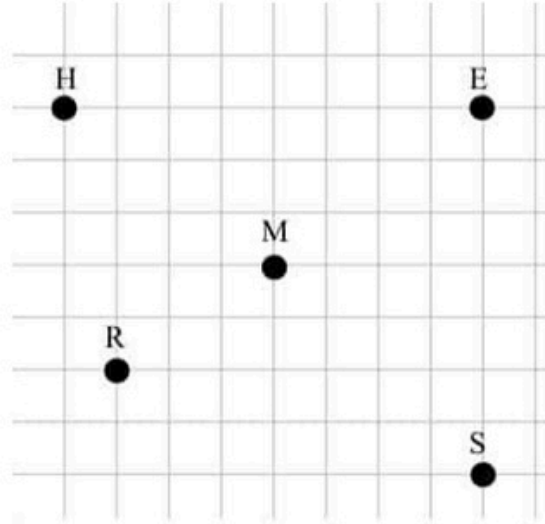
## MATEMATİK

## 8

## 1. SINAV

## 2. DÖNEM 1. YAZILI

4. Aşağıda kareli düzlemde H, R, M, E ve S noktaları verilmiştir.

KODU  
TARA

Bu kareli zemine M noktası orijin olacak şekilde bir koordinat düzlemi yerleştiriliyor.

Buna göre, H, R, E ve S noktalarının koordinatlarını bularak buldukları bölgeleri yazınız.

5.  $2y + 3x - 12 = 0$  doğrusunun grafiğini çizerek eğimini bulunuz.





## MATEMATİK

## 8

## 1. SINAV

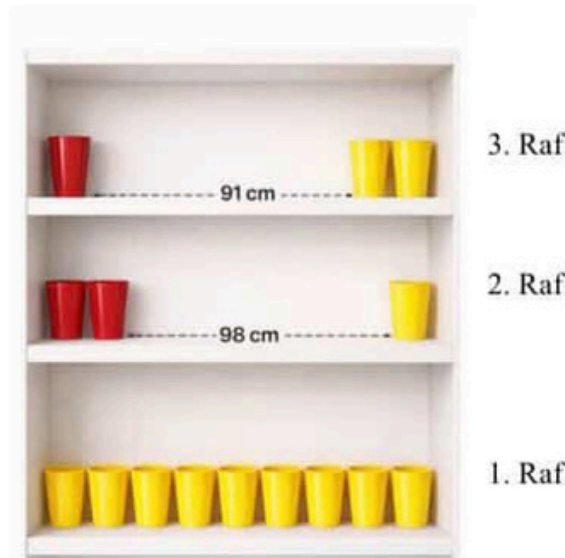
## 2. DÖNEM 1. YAZILI



6. Bir öğrencinin 20 GB internet paketi vardır. Bu 20 GB internet ile toplam 1600 dakikalık video izlenebilmektedir. Öğrenci, başlangıçta içinde 20 GB interneti olan telefon ile her gün 200 dakikalık video izlemektedir.

**Buna göre, geçen süre ile pakette kalan internet miktarı arasındaki ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.**

7. Uzunluğu birbirine eşit 3 raftan oluşan bir tezgaha kendi arasında özdeş kırmızı ve sarı renkli bardaklar aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir. 2. ve 3. raftaki bardaklar arasındaki mesafeler aşağıda verilmiştir.



Birinci rafa yerleştirilen sarı bardak sayısı 9'dur.

**Buna göre, bu tezgaha yerleştirilen kırmızı ve sarı bardakların kalınlıklarını denklem kurarak bulunuz.**





## MATEMATİK

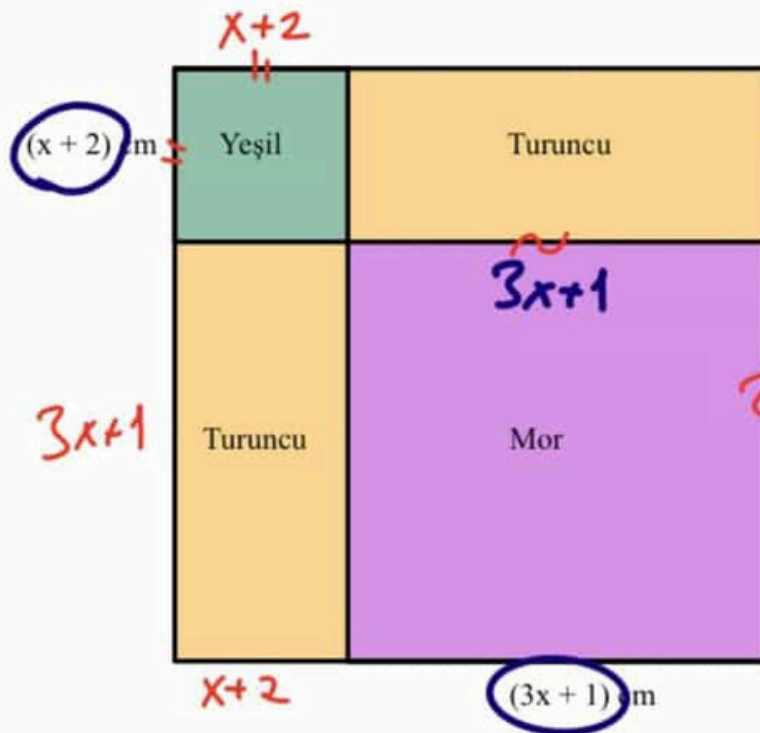
## 8

## 1. SINAV

## 2. DÖNEM 1. YAZILI

KODU  
TARA

1. Kare şeklindeki bir tahta aşağıdaki gibi dört bölgeye ayrılmıştır. Yeşil ve mor bölgeler karesel, turuncu bölgeler ise dikdörtgen bölgedir.



$$y = (x+2)^2 = x^2 + 6x + 4$$

$$m = (3x+1)^2 = 9x^2 + 6x + 1$$

$$T = (3x+1)(x+2) = 3x^2 + 6x + x + 2 = 3x^2 + 7x + 2$$

$$T = 3x^2 + 7x + 2$$

Buna göre; yeşil, turuncu ve mor bölgelerin alanlarını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifadeleri yazınız.



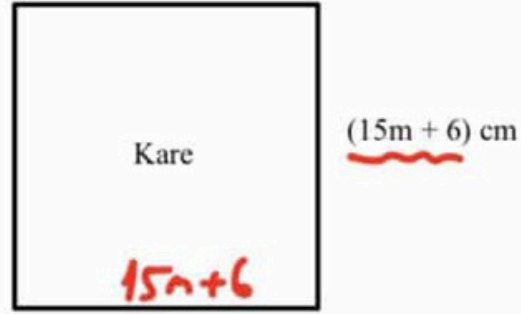


2. DÖNEM 1. YAZILI



KODU  
TARA

2. Aşağıda verilen dikdörtgen ve karenin santimetre-kare cinsinden alanları birbirine eşittir.



Buna göre, dikdörtgenin uzun kenar uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifadeyi yazınız.

$$\begin{aligned} \frac{(5m+2) \cdot ?}{(5m+2)} &= \frac{(15m+6)(15m+6)}{(5m+2)} \\ &= \frac{3(5m+2) \cdot (15m+6)}{(5m+2)} \end{aligned} \quad ? = 65m + 18$$

3. Herkül, parasının  $\frac{3}{4}$ 'ünün 16 TL fazlası ile deneme almıştır. Herkül'ün geriye 36 TL parası kalmıştır.

Buna göre, Herkül'ün başlangıçta kaç Türk lirası olduğunu denklemler kurarak bulunuz.

$$\begin{aligned} x - \left( x \cdot \frac{3}{4} + 16 \right) &= 36 \\ x - \frac{3x}{4} - 16 &= 36 + 16 \\ \frac{x}{4} &= 52 \\ x &= 208 \text{ TL} \end{aligned}$$





## 2. DÖNEM 1. YAZILI

KODU  
TARA

6. Bir öğrencinin 20 GB internet paketi vardır. Bu 20 GB internet ile toplam 1600 dakikalık video izlenebilmektedir. Öğrenci, başlangıçta içinde 20 GB interneti olan telefon ile her gün 200 dakikalık video izlemektedir.

Buna göre, geçen süre ile pakette kalan internet miktarı arasındaki ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.

$$\begin{array}{r} 1600 \text{ dk} \quad 20 \text{ GB} \\ 200 \text{ dk} \quad ? \text{ GB} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1600 \cdot ? = 200 \cdot 20 \\ 2 \cdot ? = 400 \end{array}$$

$$? = 200 \text{ GB}$$

$$y = 20 - x \cdot 2,5$$

x	0	1	2	...
y	20 - 2,5x	17,5	15	...

7. Uzunluğu birbirine eşit 3 raftan oluşan bir tezgaha kendi arasında özdeş kırmızı ve sarı renkli bardaklar aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir. 2. ve 3. raftaki bardaklar arasındaki mesafeler aşağıda verilmiştir.

$$R = 95$$

$$K + 2S + 91 = 95$$

$$S - 7$$

$$3S + 84 = 95$$

$$84 = 6S$$

$$14 = S$$

Birinci rafa yerleştirilen sarı bardak sayısı 9'dur.

Buna göre, bu tezgaha yerleştirilen kırmızı ve sarı bardakların kaunluklarını denklemler kurarak bulunuz.

$$K = 7 \text{ cm}$$

$$K = S - 7$$

instagram.com/matematigifisildayanadam

youtube.com/matematigifisildayanadam

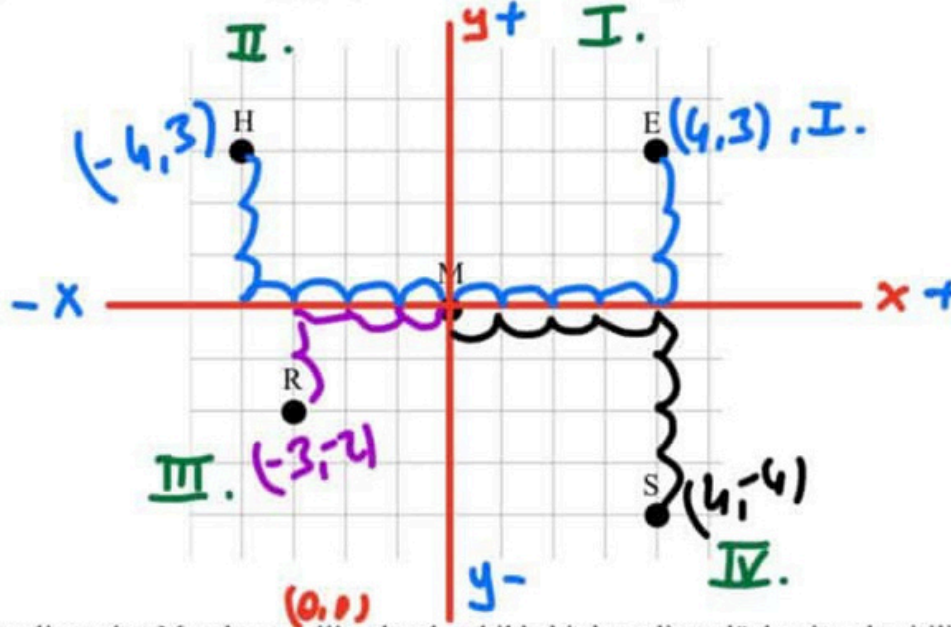




## 2. DÖNEM 1. YAZILI

KODU  
TARA

4. Aşağıda kareli düzlemde H, R, M, E ve S noktaları verilmiştir.



Bu kareli zemine M noktası orijin olacak şekilde bir koordinat düzlemi yerleştiriliyor.

Buna göre, H, R, E ve S noktalarının koordinatlarını bularak buldukları bölgeleri yazınız.

5.  $2y + 3x - 12 = 0$  doğrusunun grafiğini çizerek eğimini bulunuz.

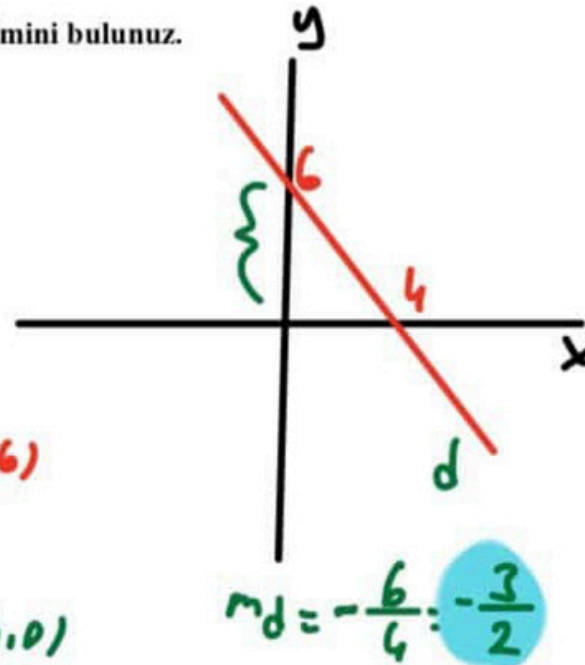
x	0	4
y	6	0

$x=0$  için

$$2y + 3 \cdot 0 - 12 = 0 \quad 2y = 12 \quad y = 6 \quad (0, 6)$$

$y=0$  için

$$2 \cdot 0 + 3x - 12 = 0 \quad 3x = 12 \quad x = 4 \quad (4, 0)$$



ORTAOKUL

LİSE

YAZILILAR

# DAHA FAZLA YAZILI ÖRNEKLERİ İÇİN

100



**yazilikocum**  

Yazılı Koçum - Ortaokul |Lise | Ali Nuri Toprak

194 gönderi 83,1 B takipçi 190 takip

Eğitim

 Okul Yazılılarından 100 Almanızda Yardımcı Oluyoruz. (Ücretsiz)

 Yazılı Paylaşım Grubuna Katıl   (5.6.7.8.9.10... devamı)



BEĞEN



TAKİP ET



KAYDET



PAYLAŞ

YAZILI KOÇUM

