

6. SINIF MATEMATİK

2.Dönem 2.Yazılıya Hazırlık Son Hazırlık Tekrar Soruları

Sorular bakanlığın yayımladığı konu soru dağılım tablolarında belirtilen öğrenme çıktılarına göre hazırlanmıştır.



ODTÜ

kafası

\sqrt{x}

Gökhan Hoca

Odaklan, Düşün, Tahmin et, Üret

YAZILI HAZIRLIK



youtube ve instagramda @odtukafasi hesaplarını takip ederek bana destek olabilirsiniz.



6. SINIF MATEMATİK

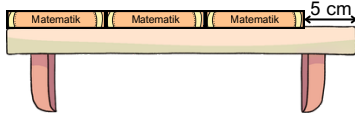


Çalışma Soruları

1) Aşağıda sözel durumda verilen ifadeleri cebirsel olarak yazınız.

- Bir sayının 2 katının 6 fazlası →
- Bir sayının 3 eksiğinin 5 katı →
- Bir sayının yarısının 2 fazlası →
- Bir sayının 6 eksiğinin yarısı →

2) Bir rafa özdeş kitaplar aşağıdaki gibi aralarında boşluk olmadan dizildiğinde rafın sağ tarafında 5 cm boşluk kalmıştır.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Kitapların uzunluğuna x dediğimizde, rafın uzunluğunu veren cebirsel ifadeyi yazınız.
- b) Kitapların uzunluğu 25 cm ise rafın uzunluğu kaç santimetredir?
- c) Rafın uzunluğuna y dediğimizde, bir kitabın uzunluğunu veren cebirsel ifadeyi yazınız.
- d) Rafın uzunluğu 65 cm ise kitaplardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?

3) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerde $x=12$ için ifadelerin değerlerini bulunuz.

- $2 \cdot (x - 2) =$
- $3 \cdot x - 1 =$
- $\frac{x + 3}{5} + 1 =$

4) Fiyatı 16 TL olan bir çikolataya bir miktar indirim yapılmıştır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Alperen indirimli üründen 10 tane aldığıında ödeyeceği miktarı cebirsel olarak ifade ediniz.
- b) Efe 6 tane aldığıında 90 TL ödeme yaptığıına göre çikolataya yapılan indirim miktarı kaç liradır?

5) Aşağıda verilen sayı örüntülerinin kuralını ve istenen adımdaki terimini bulunuz.

a) 7, 13, 19, 25, ...

örüntünün kuralı:

10.adım:

b) 4, 9, 14, 19, ...

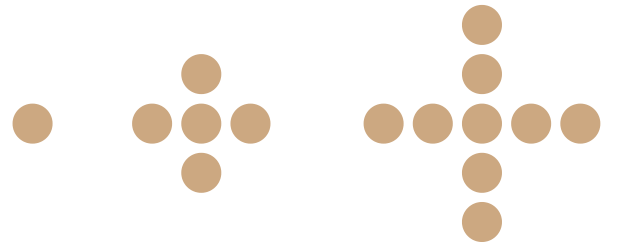
örüntünün kuralı:

12.adım:

6) Düzgün altıgenin bir iç açısı kaç derecedir?

7) Düzgün beşgenin bir dış açısı kaç derecedir?

8) Aşağıda verilen şekil örüntüsünün kuralını cebirsel olarak ifade ediniz.



1.adım

2.adım

3.adım

9) Hamza'nın başlangıçta 10 tane misketi vardır. Hamza her hafta 4 tane daha misket alarak misket sayısını artırmaktadır. Buna göre Hamza'nın haftalara göre elindeki misket sayısını gösteren sayı örüntüsünün kuralını bulunuz.

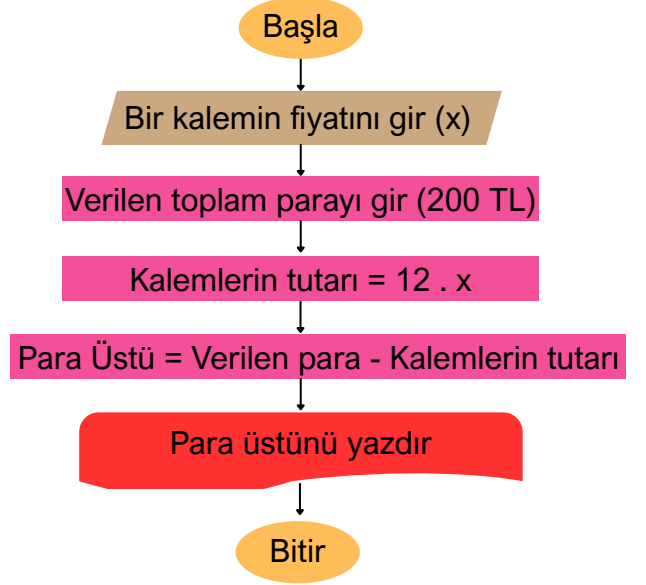
10) Üç katlı bir otoparkta belli sayıda araç varken bu otoparka 27 araç gelmiş ve üç katın her birindeki araç sayısı eşit olmuştur. Her bir katındaki araç sayısını bulmak için aşağıda verilen sözde kod algoritması hazırlanmıştır.

- 1.adım: Başla
 - 2.adım: Otoparktaki araç sayısını gir (x)
 - 3.adım: Otoparka sonradan gelen araç sayısını gir
 - 4.adım: Otoparktaki toplam araç sayısını hesapla
 - 5.adım: Sonucu üçe böl
 - 6.adım: Yazdır
 - 7.adım: Bitir
- Bu sözde koda belirtilen cebirsel ifadeyi yazınız.

11) Koyun ve tavukların bulunduğu bir çiftlikteki toplam ayak sayısını bulmak için aşağıdaki sözde kod hazırlanmıştır.

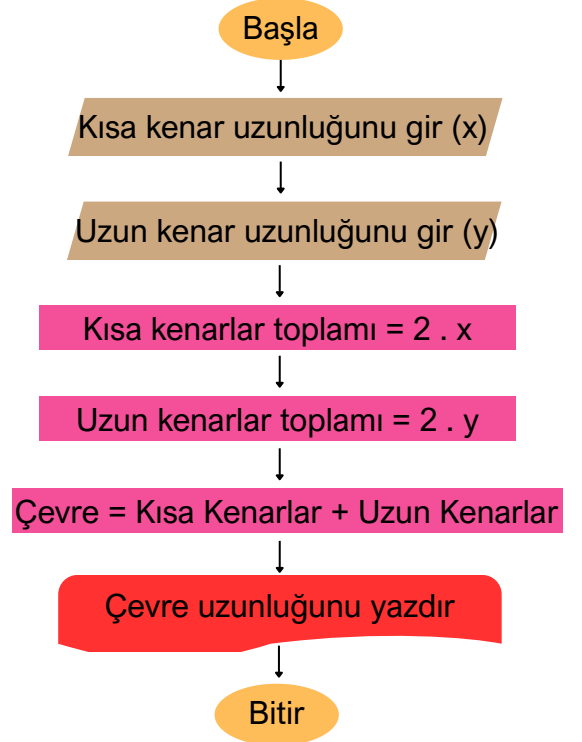
- 1.adım: Başla
 - 2.adım: Koyun sayısını gir (a)
 - 3.adım: Tavuk sayısını gir (b)
 - 4.adım: Koyunların toplam ayak sayısını bul
 - 5.adım: Tavukların toplam ayak sayısını bul
 - 6.adım: Hayvanların ayak sayılarını topla
 - 7.adım: Sonucu yazdır
 - 8.adım: Bitir
- Bu sözde koda belirtilen cebirsel ifadeyi yazınız.

12) Melisa kırtasiyeden fiyatı aynı olan kalemlerden bir düzine almış ve 200 TL verdiğinde para üstü olarak ne kadar alır? Para üstü fiyatını bulmak için aşağıdaki akış şeması hazırlanmıştır.

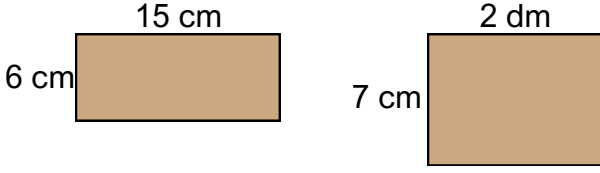


Bu algoritmada temsil edilen cebirsel ifadeyi yazınız.

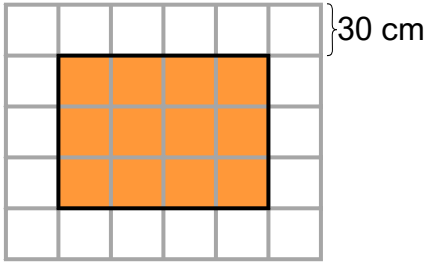
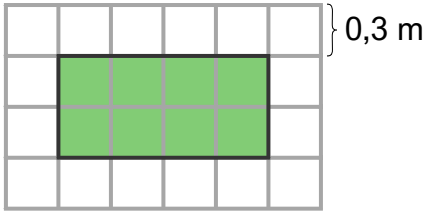
13) Aşağıda bir akış şeması verilmiştir. Bu akış şemasında belirtilen cebirsel ifadeyi bulunuz.



14) Aşağıda verilen dikdörtgenlerin alanlarını santimetrekare cinsinden bulunuz.



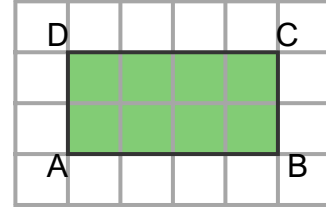
15) Aşağıda kareli zeminde verilen dikdörtgenlerin alanlarını desimetrekare cinsinden bulunuz.



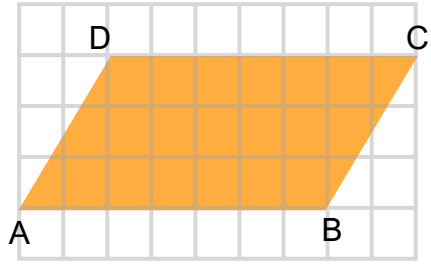
16) Aşağıda verilen alan ölçüleri arasındaki dönüşümleri yapınız.

- $4 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
- $52 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$
- $5,8 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
- $3200 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
- $11500 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
- $3420 \text{ cm}^2 = 34,2 \dots\dots\dots$
- $12000 \text{ m}^2 = 0,012 \dots\dots\dots$
- $3,4 \text{ cm}^2 = 340 \dots\dots\dots$

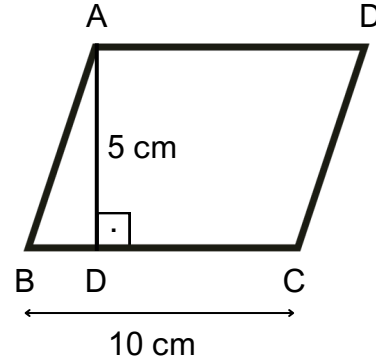
17) Aşağıda kareli zeminde verilen ABCD dikdörtgeninde AB kenarına ait yüksekliği çizip uzunluğunu bulunuz.



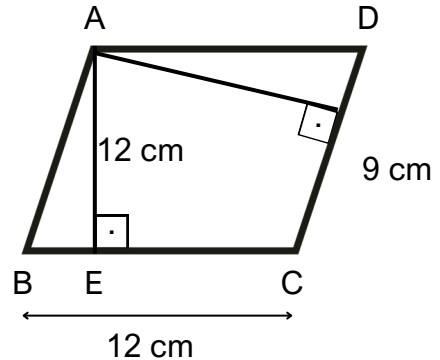
18) Aşağıda kareli zeminde verilen ABCD paralelkenarında AB kenarına ait yüksekliği çizip uzunluğunu birim cinsinden bulunuz.



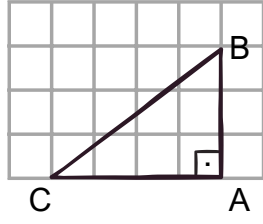
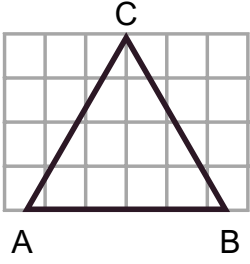
19) Aşağıda verilen paralelkenarın alanı kaç santimetrekaredir?



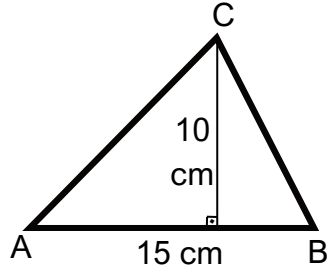
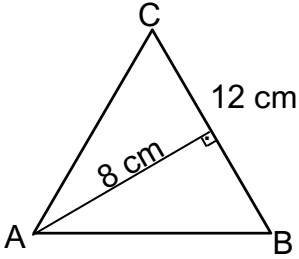
20) Aşağıdaki ABCD paralelkenarında IAEI=12 cm, IBCI=12 cm ve ICDI=9 cm'dir. Buna göre CD kenarına ait yükseklik kaç santimetredir?



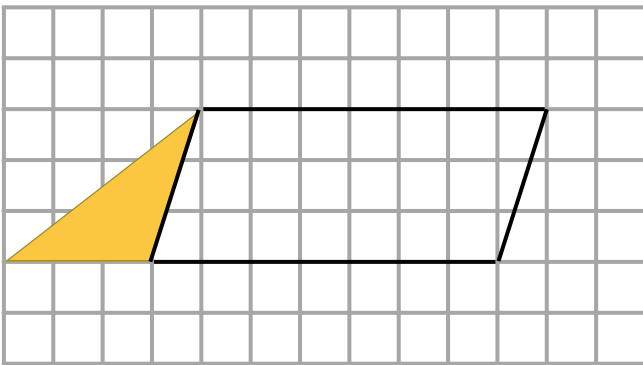
21) Aşağıda kareli zeminde verilen üçgenlerde AB kenarlarına ait yükseklikleri çizip uzunluğunu birim cinsinden bulunuz.



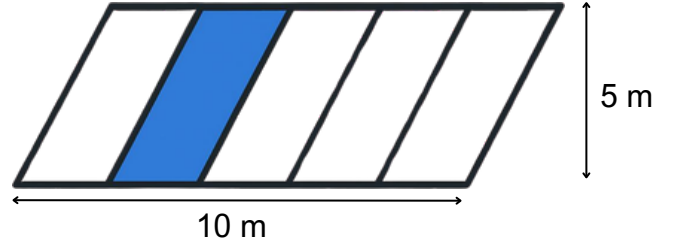
22) Aşağıda verilen üçgenlerin alanlarını bulunuz.



23) Aşağıda kareli zemindeki üçgen ve paralelkenardan oluşan şeklin alanını kaç birimkaredir?

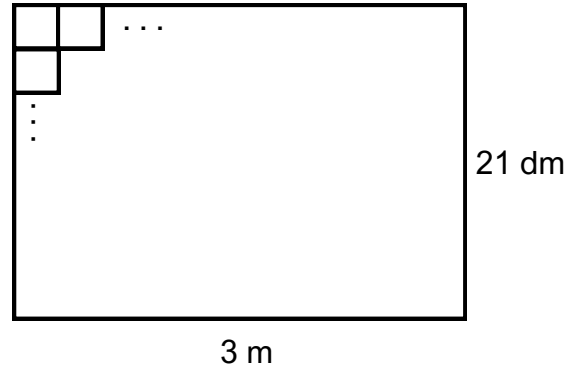


24) Bir otoparkta bulunan paralelkenar şeklindeki 5 eş park yeri aşağıdaki gibi yan yana dizilmiştir. Elektrikli araçlar için ayrılan bir park yeri mavi boyanacaktır.



Boyacı, 1 kg mavi boya ile 5 m^2 boyayabildiğine göre mavi park alanını boyamak için kaç kilogram boya gerekir?

25) Aşağıda ölçüleri verilen bir balkonun zemini adet fiyatı 350 TL ve kenar uzunluğu 30 cm olan kare şeklinde fayanslar ile kaplanacaktır.



Bu iş için alınması gereken fayansların toplam maliyeti kaç TL olur?

