



ÇEVİRİMİÇİ EĞİTİM PLATFORMU
2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI
MATEMATİK 6. SINIF



Aldığı Puan

Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

1. Ahmet'in oyuncak arabalarının sayısı, Ada'nın oyuncak arabalarının sayısının 5 eksiğinin 8 katıdır.
Buna göre;

a) Ahmet'in toplam araba sayısını gösteren cebirsel ifadeyi yazınız.

Ada'nın x tane oyuncak arabası olsun.

Ahmet'in araba sayısı $\Rightarrow 8 \cdot (x - 5)$

b) Ada'nın oyuncak araba sayısı 24 olduğuna göre Ahmet ve Ada'nın toplam araba sayısını bulunuz.

$$x = 24$$

$$8 \cdot (24 - 5) = 8 \cdot 19 \\ = 152$$

$$152 + 24 = 176$$

2. Dikildiğinde boyu 25 cm olan bir bitki her ay 8 cm uzamaktadır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Bu bitkinin 5 ay boyunca boy uzunluğuna ait aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Ay	0	1	2	3	4	5
Boy uzunluğu(cm)	25	33	41	49	57	65

- b) n. ay sonunda boy uzunluğuna ait örüntü kuralını hesaplayınız.

$$8n + 25$$

- c) 15. ay sonunda bitkinin boy uzunluğunu hesaplayınız.

$$= 8 \cdot 15 + 25$$

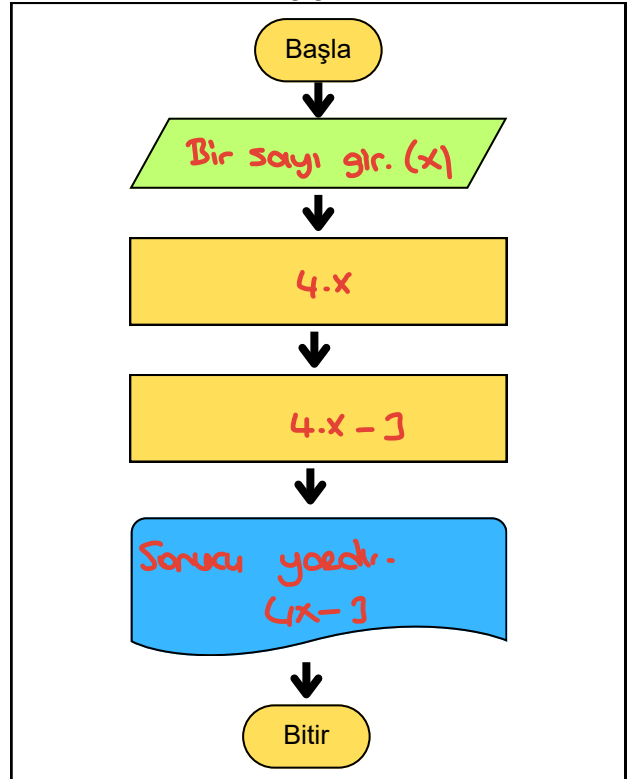
$$= 145 \text{ cm}$$

3. Bir sayının “dört katının üç eksiği” cebirsel ifadesini sözde kod ve akış şeması ile gösteriniz.

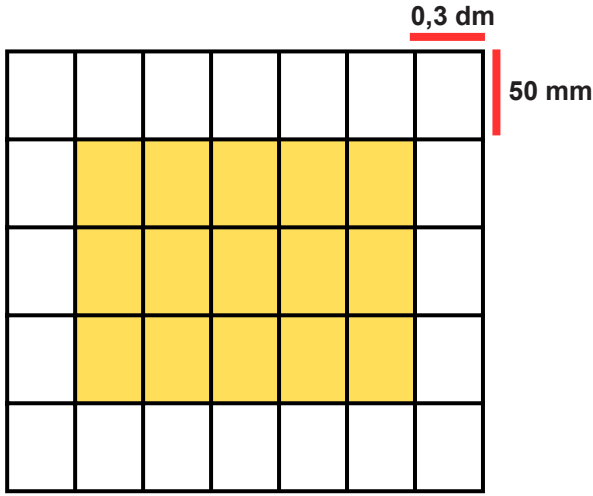
Sözde Kod

1. Adım: Başla.
2. Adım: Bir sayı gir. (x)
3. Adım: Sayıyı 4 ile carp. (4.x)
4. Adım: Elde edilen sonucun 3 çıkar. (4x-3)
5. Adım: Sonucu ekrana yazdır.
6. Adım: Bitir.

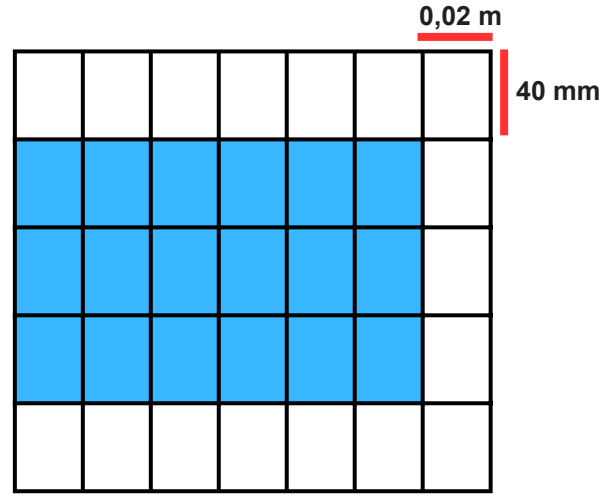
Akış Şeması



4. Aşağıdaki zeminde verilen dikdörtgenlerin alanlarının kaç santimetrekare olduğunu hesaplayınız.



$$\begin{aligned} 50 \text{ mm} &= 5 \text{ cm} \\ 0,3 \text{ dm} &= 3 \text{ cm} \\ 3 \cdot 5 &= 15 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

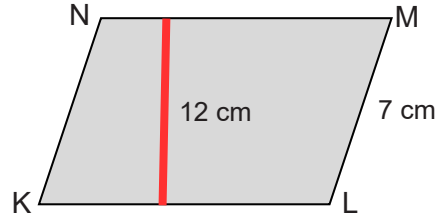
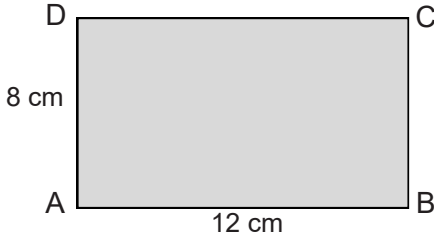


$$\begin{aligned} 40 \text{ mm} &= 4 \text{ cm} \\ 0,02 \text{ m} &= 2 \text{ cm} \\ 4 \cdot 2 &= 8 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$15 \text{ tane} \rightarrow 15 \cdot 15 = 225 \text{ cm}^2$$

$$18 \text{ tane} \rightarrow 18 \cdot 8 = 144 \text{ cm}^2$$

5.



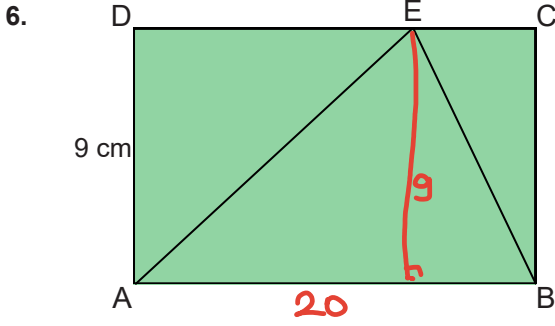
Yukarıda ABCD dikdörtgeni ve KLMN paralelkenarı verilmiştir. Bu şekillerin alanları birbirine eşit olduğuna göre KLMN paralelkenarının çevresinin kaç santimetre olduğunu bulunuz.

$$A(ABCD) = 12 \cdot 8 = 96 \text{ cm}^2$$

$$A(KLMN) = 96$$

$$|KL| = \frac{96}{12} = 8 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{Çevre}(KLMN) &= 2 \cdot (7 + 8) \\ &= \underline{\underline{30 \text{ cm}}} \end{aligned}$$



Şekildeki ABDC dikdörtgeninin alanı 180cm^2 dir.

Buna göre;

a) AEB üçgeninin alanını hesaplayınız.

b) ABCD dikdörtgeni ile AEB üçgenin arasında nasıl bir ilişki olduğunu açıklayınız.

Ⓐ

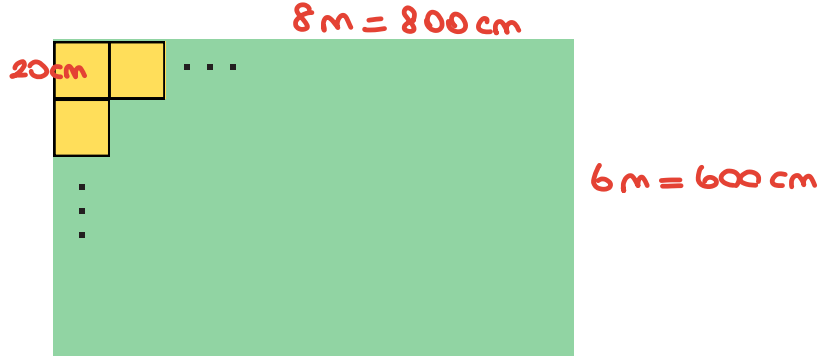
$$|AB| = \frac{180}{9} = 20\text{ cm}$$

$$A(AEB) = \frac{20 \cdot 9}{2} = 90\text{ cm}^2$$

Ⓑ

AEB üçgeninin alanı ABCD dikdörtgeninin alanının yarısına eşittir.

7. Kısa kenar uzunluğu 6 m, uzun kenar uzunluğu 8 m olan dikdörtgen biçimindeki bir oyun alanının tabanı, kenar uzunluğu 20 cm olan kare şeklindeki fayanslarla kaplanacaktır.



Buna göre;

a) Bu alanı kaplamak için kaç adet fayans gereklidir?

$$\text{Dikdörtgenin Alanı} = 600 \cdot 800 = 480000\text{ cm}^2$$

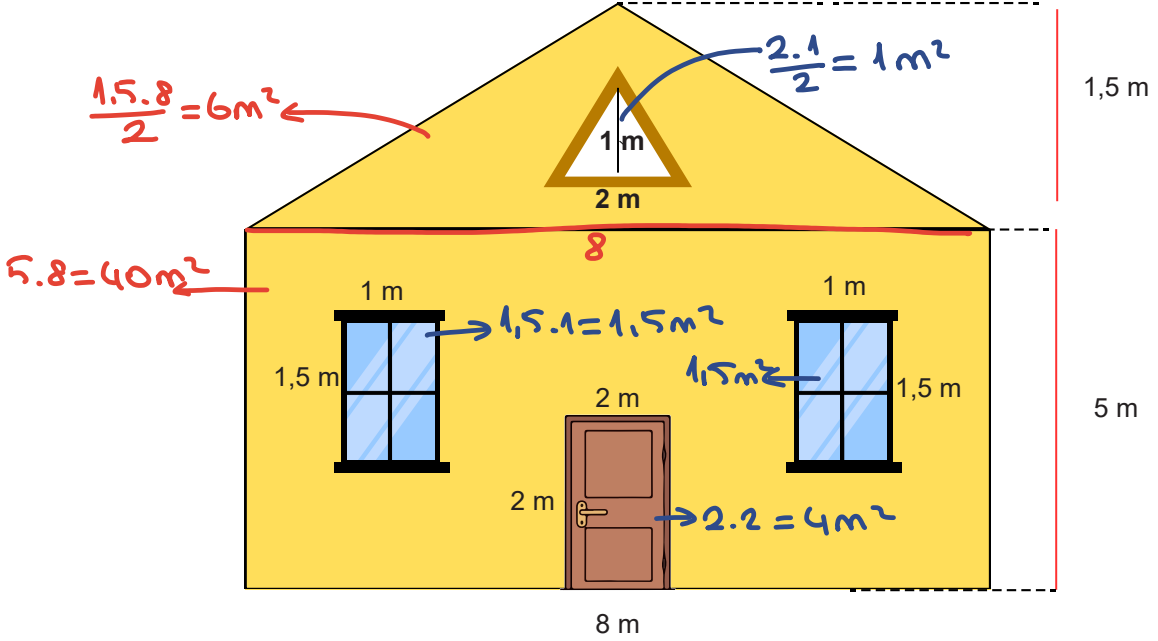
$$\text{Fayansın Alanı} = 20 \cdot 20 = 400\text{ cm}^2$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Dikdörtgenin Alanı} = 600 \cdot 800 = 480000\text{ cm}^2 \\ \text{Fayansın Alanı} = 20 \cdot 20 = 400\text{ cm}^2 \end{array} \right\} \text{Fayans sayısı} = \frac{480000}{400} = 1200\text{ adet}$$

b) Her bir fayansın fiyatı 25 lira olduğuna göre bu alanın tamamını kaplamak için en az kaç lira gereklidir?

$$\underline{1200 \cdot 25 = 30000\text{ TL}}$$

8. Aşağıda ölçüleri verilen evin kapı ve pencereleri hariç ön cephesi tamamen boyanacaktır.



Her 2 m^2 lik alanı boyamak için 500 lira harcandığına göre, bu binanın ön cephesini boyamak için en az kaç lira gereklidir?

$$\text{Toplam Alan} = 40 + 6 = 46 \text{ m}^2$$

$$\text{Kapı ve pencereler} = 1 + 1.5 + 1.5 + 4 = 8 \text{ m}^2$$

$$\text{Boyandı alan} = 46 - 8 = 38 \text{ m}^2$$

$$\frac{38}{2} = 19 \text{ tane } 2 \text{ m}^2 \text{ lik alan boyanacaktır.}$$

$$19 \cdot 500 = 9500 \text{ TL}$$

SINAV BİTTİ. CEVAPLARINIZI
KONTROL EDİNİZ.