ROTA MATEMATİK

6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEĞİ

Senaryo 2

2025–2026

ÇÖZÜMLER PDF'İN SONUNDA

2025 - 2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

2025 - 2026 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ROTA ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SINAV 1 (SENARYO 2)

Adı Soyadı: _____ **Sınıfı:** _____ **No:** _____

SORULAR

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme

1)

1.ADIM	2.ADIM	3.ADIM	4.ADIM
7	...	...	19

Yukarıda bir örüntünün bazı adımları verilmiştir. Bu örüntünün genel kuralı nedir?

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

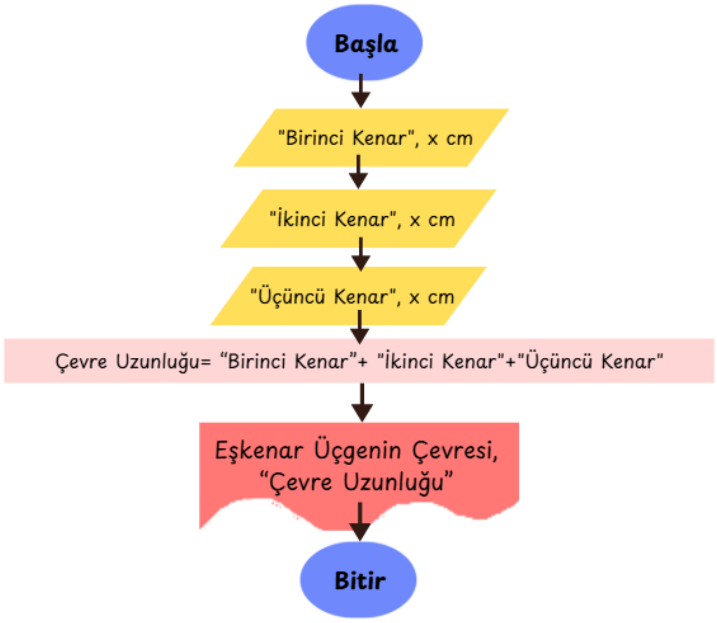
2) Deniz cebindeki parasının 250 TL'sini harcıyor. Deniz'in cebinde kalan parasını veren sözde kod aşağıda verilmiştir.

1.Adım: Başla
2.Adım: Cebindeki para miktarını gir (x TL)
3.Adım: Harcanan para miktarını gir (250 TL)
4.Adım: Kalan Para = (Cebindeki Miktar) - (Harcanan Miktar)
5.Adım: Sonuç = Kalan Para
6.Adım: Bitir.

Bu sözde kodda verilen cebirsel ifadeyi yazınız.?

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

3) Eşkenar üçgenin çevre uzunluğunu veren cebirsel ifadenin akış şeması aşağıda verilmiştir.



a) **Bu akış şemasını adım sayını en az olacak şekilde değiştirip tekrar çiziniz.**

b) **Bu akış şemasına göre eşkenar üçgenin çevre uzunluğu veren cebirsel ifadeyi yazınız.**

Rota Matematik Başarılar Diler.

MAT.6.4.1. Uzunluk ve alan ölçme birimleri arasındaki ilişkilerle ilgili analojik akıl yürütebilme.

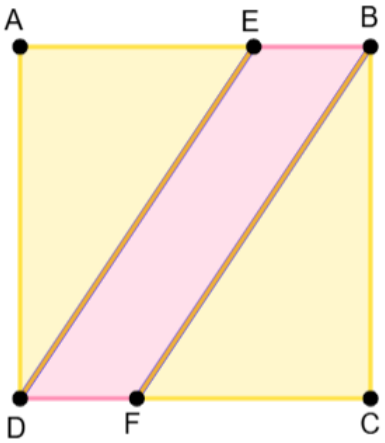
4)

$$12\ m^2 + 23000000\ cm^2 - 0,00018\ km^2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç dekametrekaredir? Hesaplayınız.

MAT.6.4.2. Dikdörtgenin alan bağıntısına yönelik deneyimlerini paralelkenar ve üçgenin alan bağıntılarına yansıtabilme.

5) Aşağıda verilen şekildeki ABCD karesinin çevre uzunluğu 40 cm'dir.



Verilen şekildeki EBFD paralelkenarının alanı $30\ \mathrm{cm}^2$ olduğuna göre bu şekildeki üçgenlerden birinin alanı kaç santimetrekaredir.

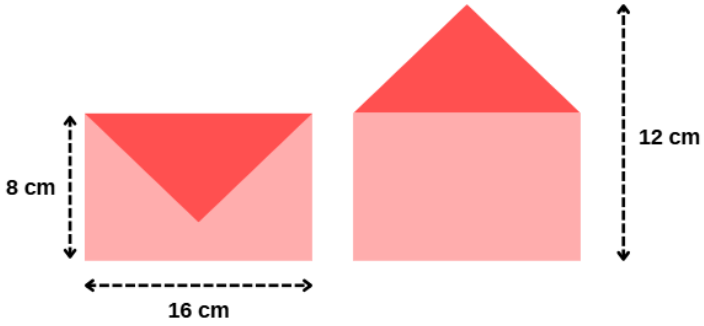
MAT.6.4.3. Geometrik şekillerin alanları ile modellenen gerçek yaşam durumlarına yönelik problem çözebilme.

6) Arzu hanım 30 dam^2'lik arazisinin 250 m^2'lik kısmına ev yaptırıp geriye kalan kısmın yarısına sebze bahçesi yapacaktır.

Buna göre Arzu hanımın sebze bahçesi yapacağı alan kaç desimetrekaredir?

MAT.6.4.3. Geometrik şekillerin alanları ile modellenen gerçek yaşam durumlarına yönelik problem çözebilme.

7) Aşağıdaki gibi dikdörtgen şeklindeki zarf açıldığında yüksekliği 12 cm olmaktadır.



Buna göre zarf açık durumdayken görünen yüzün alanı kaç santimetrekaredir?

Rota Matematik Başarılar Diler.

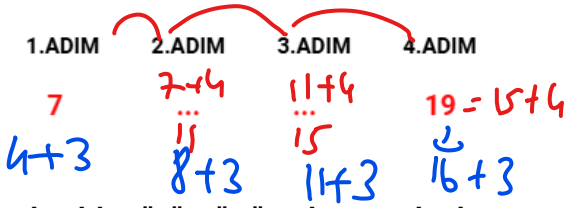
2025 - 2026 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ROTA ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SINAV 1 (SENARYO 2)

Adı Soyadı: _____ **Sınıfı:** _____ **No:** _____

SORULAR

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme

1)



Yukarıda bir örüntünün bazı adımları verilmiştir. Bu örüntünün genel kuralı nedir?

19 − 7 = 12 → 3 adımdaki artışı 12 ise her adımda 12/3 = 4 artar

Genel kural = 4n+3

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

2) Deniz cebindeki parasının 250 TL'sini harcıyor. Deniz'in cebinde kalan parasını veren sözde kod aşağıda verilmiştir.

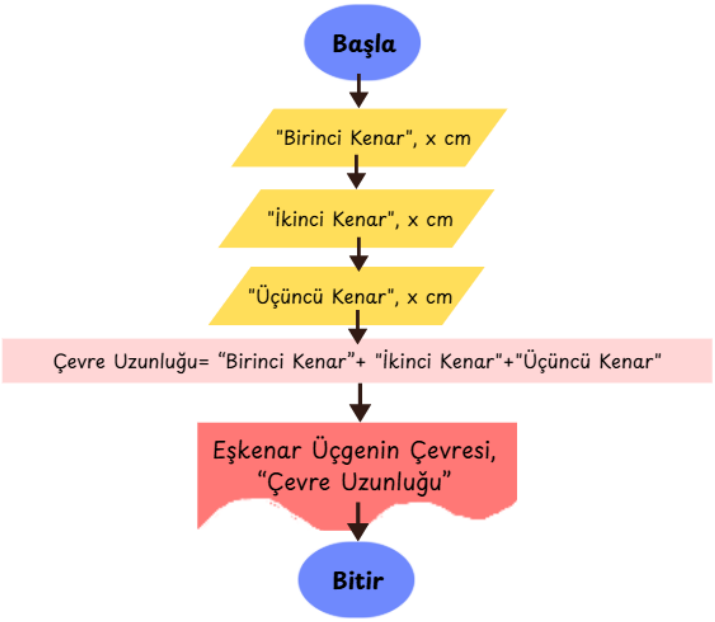
1.Adım: Başla
2.Adım: Cebindeki para miktarını gir (x TL)
3.Adım: Harcanan para miktarını gir (250 TL)
4.Adım: Kalan Para = (Cebindeki Miktar) - (Harcanan Miktar)
5.Adım: Sonuç = Kalan Para
6.Adım: Bitir.

Bu sözde kodda verilen cebirsel ifadeyi yazınız.?

x − 250 = Kalan Para

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

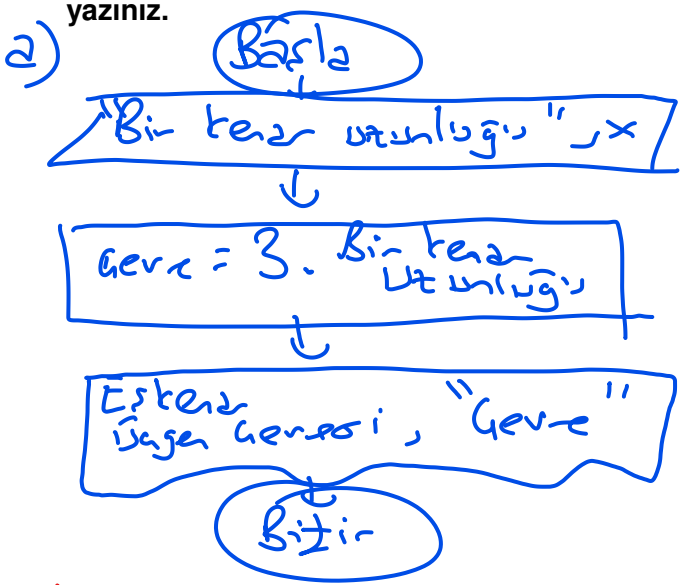
3) Eşkenar üçgenin çevre uzunluğunu veren cebirsel ifadenin akış şeması aşağıda verilmiştir.



a) **Bu akış şemasını adım sayını en az olacak şekilde değiştirip tekrar çiziniz.**

b) **Bu akış şemasına göre eşkenar üçgenin çevre uzunluğu veren cebirsel ifadeyi yazınız.**

a)



b) 3x

Rota Matematik Başarılar Diler.

MAT.6.4.1. Uzunluk ve alan ölçme birimleri arasındaki ilişkilerle ilgili analojik akıl yürütebilme.

4)

$$12\ m^2 + 23000000\ cm^2 - 0,00018\ km^2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç dekametrekaredir? Hesaplayınız.

$12\ m^2 = 0,12\ dam^2$

$23000000\ cm^2 = 23\ dam^2$

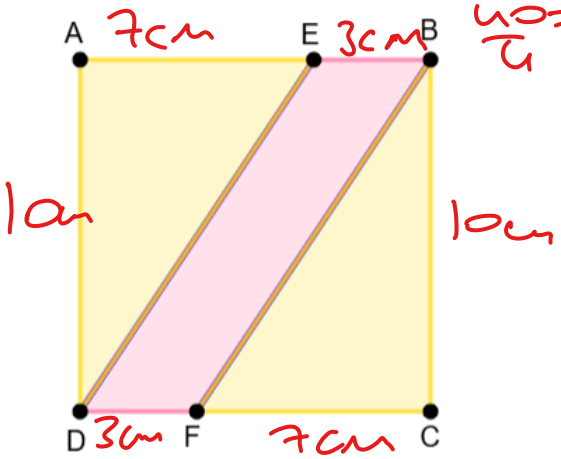
$0,00018\ km^2 = 1,8\ dam^2$

$0,12 + 23 - 1,8$

$= 23,12 - 1,8 = 21,32\ dam^2$

MAT.6.4.2. Dikdörtgenin alan bağıntısına yönelik deneyimlerini paralelkenar ve üçgenin alan bağıntılarına yansıtabilme.

5) Aşağıda verilen şekildeki ABCD karesinin çevre uzunluğu 40 cm'dir.



Verilen şekildeki EBFD paralelkenarının alanı $30\ cm^2$ olduğuna göre bu şekildeki üçgenlerden birinin alanı kaç santimetrekaredir.

Paralelkenar alanı = 30 = 10 . ?

3cm

Üçgen Alanı = $\frac{7 \cdot 10}{2} = \frac{70}{2} = 35\ cm^2$

MAT.6.4.3. Geometrik şekillerin alanları ile modellenen gerçek yaşam durumlarına yönelik problem çözebilme.

6) Arzu hanım 30 dam^2'lik arazisinin 250 m^2'lik kısmına ev yaptırıp geriye kalan kısmın yarısına sebze bahçesi yapacaktır.

Buna göre Arzu hanımın sebze bahçesi yapacağı alan kaç desimetrekaredir?

$30\ dam^2 = 3000\ m^2$

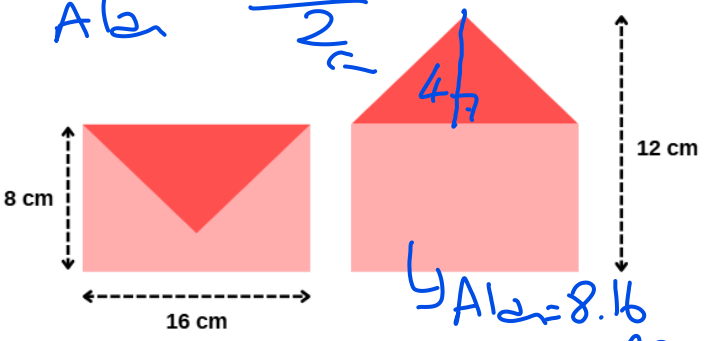
$3000 - 250 = 2750\ m^2$

$\frac{2750}{2} = 1375\ m^2 = 137500\ dm^2$

MAT.6.4.3. Geometrik şekillerin alanları ile modellenen gerçek yaşam durumlarına yönelik problem çözebilme.

7) Aşağıdaki gibi dikdörtgen şeklindeki zarf açıldığında yüksekliği 12 cm olmaktadır.

Üçgen Alan = $\frac{4 \cdot 16}{2} = 32\ cm^2$



Dikdörtgen Alan = 8.16 = $128\ cm^2$

Buna göre zarf açık durumdayken görünen yüzün alanı kaç santimetrekaredir?

Toplam Alan = 128 cm² + 32 cm² = 160 cm²

Rota Matematik Başarılar Diler.