



ROTA MATEMATİK



6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEĞİ

Senaryo 1

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 SINAVI (SENARYO 1)

Adı Soyadı: _____

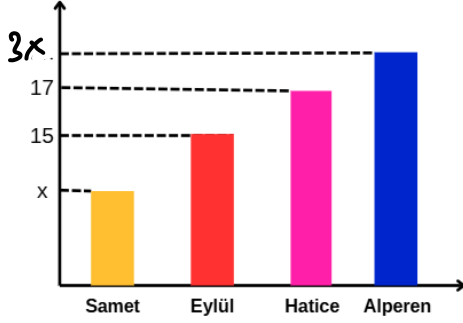
Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

MAT.6.2.1. Gerçek yaşam durumlarında bilinen niceliklerden bilinmeyen niceliklere ilişkin muhakeme yapabilmek.

1)



Yukarıdaki tabloda dört kardeşin yaşları verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Bu kardeşlerin yaşları ortalamasını veren cebirsel ifadeyi yazınız.
- b) $x=12$ için kardeşlerin yaşları ortalaması kaç olur?

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilmek.

2)

ÖRÜNTÜ 1 : $5n + 3$
ÖRÜNTÜ 2 : $3n - 1$
ÖRÜNTÜ 3 : $4n + 3$
ÖRÜNTÜ 4 : $6n - 2$

Yukarıda verilen örüntülerden hangilerinin 5. adımı birbirine eşittir?

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilmek.

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



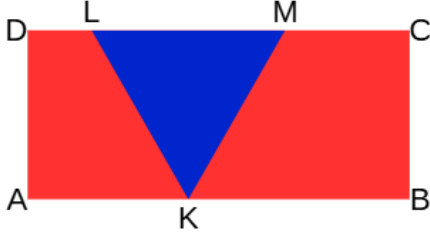
- a) Bu akış şemasının göre çıktı olan cebirsel ifadeyi yazınız.
- b) Bu akış şemasına göre $x=12$ için çıktıyı bulunuz.

MAT.6.4.1. Uzunluk ve alan ölçme birimleri arasındaki ilişkilerle ilgili analogik akıl yürütebilmek.

4) Muazzez Hanım evinin kısa kenarı 25 dm, uzun kenarı 32 dm olan bir odasına kare şeklinde halı kestirecektir. Muazzez Hanım'ın bu oda için kestireceği halının alanı en fazla kaç dekametrekare olur?

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

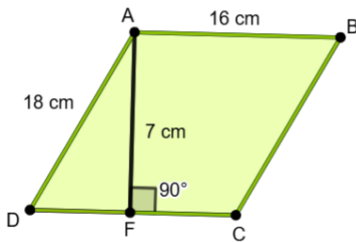
5) Aşağıda verilen şekildeki ABCD dikdörtgenin çevre uzunluğu 46 cm'dir. $|AB|=17$ cm'dir. KLM eşkenar üçgeninin L ve M köşeleri $|DC|$ üzerinde ve K köşesi $|AB|$ üzerindedir.



Buna göre çevresi 18 cm olan KLM üçgeninin alanı kaç cm^2 olur?

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

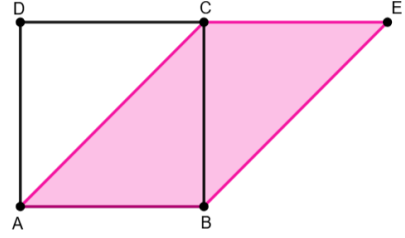
6)



Yukarıda verilen ABCD paralelkenarının alanı kaç santimetrekaredir?

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

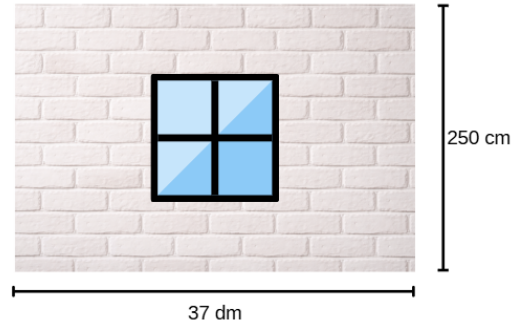
7) Aşağıda verilen ABEC paralelkenarının alanı 64 cm^2 'dir. D, C ve E noktaları doğrusaldır.



Buna göre ABCD karesinin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

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

8) Bir boyacı kenar uzunlukları aşağıdaki gibi olan dikdörtgen şeklinde bir duvarın ortasındaki pencere dışında kalan kısımları boyayacaktır.



Pencere kare şeklinde ve çevre uzunluğu 480 cm olduğuna göre ustanın boyayacağı kısmın alan kaç metrekaredir?

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

Adı Soyadı: _____

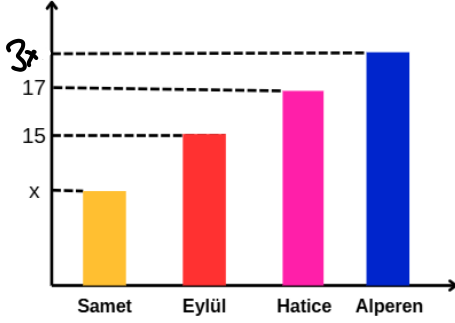
Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

MAT.6.2.1. Gerçek yaşam durumlarında bilinen niceliklerden bilinmeyen niceliklere ilişkin muhakeme yapabilmek.

1)



Yukarıdaki tabloda dört kardeşin yaşları verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Bu kardeşlerin yaşları ortalamasını veren cebirsel ifadeyi yazınız.

$$\frac{x + 15 + 17 + 32}{4} = \frac{4x + 32}{4} = x + 8$$

- b) $x=12$ için kardeşlerin yaşları ortalaması kaç olur?

$$= \frac{4 \cdot 12 + 32}{4} = \frac{48 + 32}{4} = \frac{80}{4} = 20$$

ve ya $x + 8 = 12 + 8 = 20$

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilmek.

2)

Örüntü 1
ve
Örüntü 4

ÖRÜNTÜ 1 : $5n + 3$
ÖRÜNTÜ 2 : $3n - 1$
ÖRÜNTÜ 3 : $4n + 3$
ÖRÜNTÜ 4 : $6n - 2$

Yukarıda verilen örüntülerden hangilerinin 5. adımı birbirine eşittir?

$$5n + 3 = 5 \cdot 5 + 3 = 25 + 3 = 28$$

$$3n - 1 = 3 \cdot 5 - 1 = 15 - 1 = 14$$

$$4n + 3 = 4 \cdot 5 + 3 = 20 + 3 = 23$$

$$6n - 2 = 6 \cdot 5 - 2 = 30 - 2 = 28$$

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilmek.

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



- a) Bu akış şemasının göre çıktığı olan cebirsel ifadeyi yazınız.

$$x^2$$

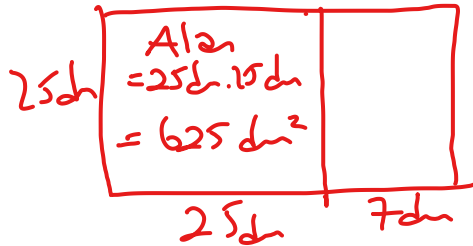
- b) Bu akış şemasına göre $x=12$ için çıktığı bulunuz.

$$x^2 = (12)^2 = 12 \cdot 12 = 144$$

MAT.6.4.1. Uzunluk ve alan ölçme birimleri arasındaki ilişkilerle ilgili analogik akıl yürütebilmek.

- 4) Muazzez Hanım evinin kısa kenarı 25 dm, uzun kenarı 32 dm olan bir odasına kare şeklinde halı kestirecektir.

Muazzez Hanım'ın bu oda için kestireceği halının alanı en fazla kaç dekametrekare olur?

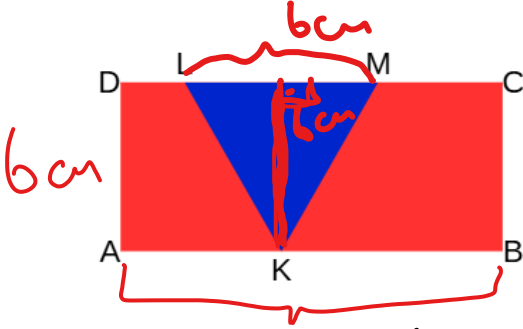


$$625 dm^2 = 6,25 m^2 = 0,0625 da m^2$$

Rota Matematik Başarılar Diler.

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

5) Aşağıda verilen şekildeki ABCD dikdörtgenin çevre uzunluğu 46 cm'dir. $|AB|=17$ cm'dir. KLM eşkenar üçgeninin L ve M köşeleri $|DC|$ üzerinde ve K köşesi $|AB|$ üzerindedir.



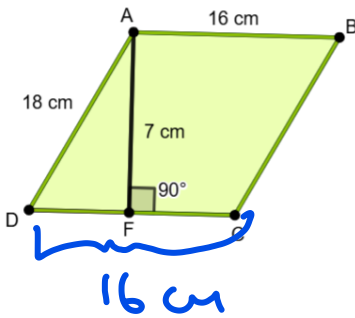
Çevresi 18 cm olan KLM üçgeni alanı kaç cm²'dir.

KLM eşkenar olduğu için bir kenarı $\frac{18}{3} = 6$ cm

$$\text{Alan}(\triangle KLM) = \frac{6 \cdot 6}{2} = 18 \text{ cm}^2$$

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

6)

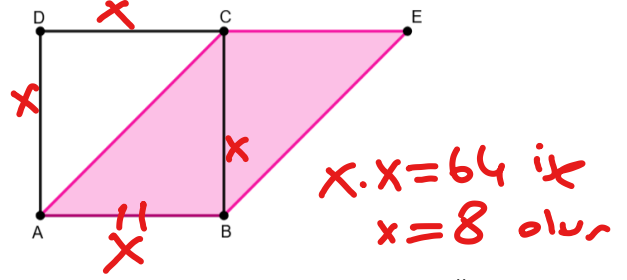


Yukarıda verilen ABCD paralelkenarının alanı kaç santimetrekaredir?

$$\text{Taban} \times \text{Yükseklik} \\ 16 \times 7 = 112 \text{ cm}^2$$

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

7) Aşağıda verilen ABEC paralelkenarının alanı 64 cm^2 'dir. D, C ve E noktaları doğrusaldır.

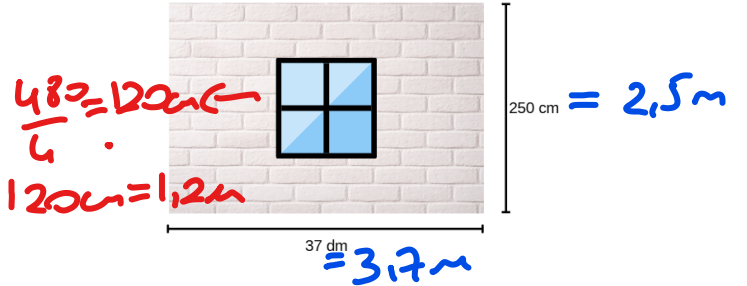


Buna göre ABCD karesinin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

ABEC paralelkenarının $|AB|$ kenarı ve bu kenara dik $|CE|$ yüksekliği karesin kenarları ile eşittir. $x \cdot x = 64$ ise $x = 8$ olur. $8 \cdot 4 = 32$ cm'dir.

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

8) Bir boyacı kenar uzunlukları aşağıdaki gibi olan dikdörtgen şeklinde bir duvarın ortasındaki pencere dışında kalan kısımları boyayacaktır.



Pencere kare şeklinde ve çevre uzunluğu 480 cm olduğuna göre ustanın boyayacağı kısmın alan kaç metrekaredir?

$$\begin{aligned} \text{Boyayacak Alan} &= \text{Duvarın Alanı} - \text{Pencerenin Alanı} \\ &= 3.7 \times 2.5 - 1.2 \times 1.2 \\ &= 9.25 - 1.44 \\ &= 7.81 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Rota Matematik Başarılar Diler.