



ROTA MATEMATİK



6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEĞİ

Senaryo 3

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 3)

Adı Soyadı: _____

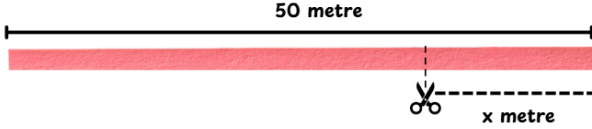
Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

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

1) Kumaş dükkanı olan Derya Hanım elindeki 50 metrelik kumaşın x metresini kesip depoya kaldırmıştır.



Derya Hanım kalan kumaşı 11 eş parçaya bölüp dükkanında satacaktır. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu parçalardan birinin uzunluğunu veren cebirsel ifade nedir?

b) $x=6$ için kumaş parçalarından birinin uzunluğu kaç metredir?

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme.

2)



Yukarıda verilen örüntünün tüm adımlarına 3 eklenirse oluşan yeni örüntünün kuralını veren cebirsel ifadeyi yazınız.

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme.

3)



Yukarıda verilen şekil örüntüsünün 12. adımındaki üçgen sayısı kaçtır?

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

4) Verilen akış şemasına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



a) Bu akış şemasında ekrana yazdırılacak cebirsel ifadeyi yazınız.

b) Bu akış şemasına göre $x=13$ olursa ekrana hangi sayı yazdırılır? Hesaplayınız.

Rota Matematik Başarılar Diler.

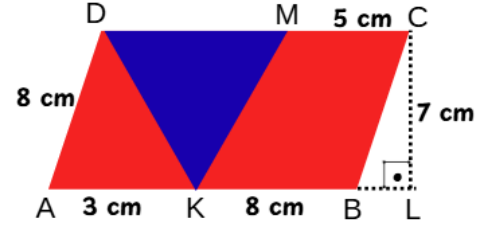
MAT.6.4.1. Uzunluk ve alan ölçme birimleri arasındaki ilişkilerle ilgili analogik akıl yürütebilme.

5) Fatma Hanım elindeki 16 m^2 kumaşın 256 dm^2 'si ile büyük torununa, 12000 cm^2 'si ile küçük torununa elbise dikcektir.

Fatma Hanım elbiseleri diktikten sonra elinde kaç metrekaire kumaş kalır?

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

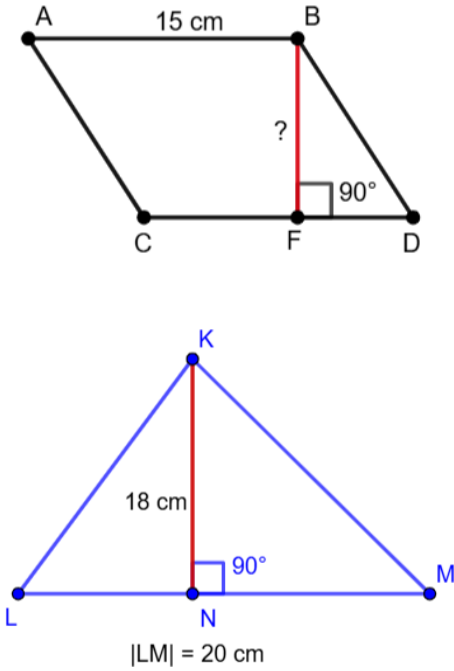
7) Aşağıda şekilde D köşesi çıkışan ABCD paralelkenarı ve KLM üçgeni verilmiştir. D, M ve C doğrusaldır. K noktası |AB| kenarı üzerindedir.



Şekil üzerindeki bilgilere göre kırmızı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

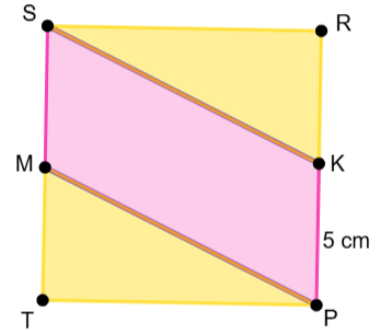
MAT.6.4.2. Dikdörtgenin alan bağıntısına yönelik deneyimlerini paralelkenar ve üçgenin alan bağıntılarına yansıtabilme.

6)



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

8) Aşağıdaki şekilde PRST karesi ve MPKS paralel kenarı ikişer kenarları çakışık olarak verilmiştir.



MPKS paralelkenarının alanı 60 cm^2 olduğuna göre PRST karesinin alanı kaç cm^2 olur?

Yukarıda verilen ABCD paralelkenarının alan ölçüsü ile KLM üçgenin alan ölçüsü birbirine eşittir. Buna göre |BF kaç| santimetredir?

2025 - 2026 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ROTA ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SINAVI (SENARYO 3)

Adı Soyadı: _____

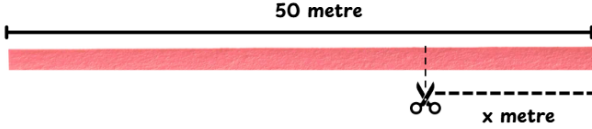
Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

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

1) Kumaş dükkanı olan Derya Hanım elindeki 50 metrelik kumaşın x metresini kesip depoya kaldırmıştır.



Derya Hanım kalan kumaşı 11 eş parçaya bölüp dükkanında satacaktır. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu parçalardan birinin uzunluğunu veren cebirsel ifade nedir?

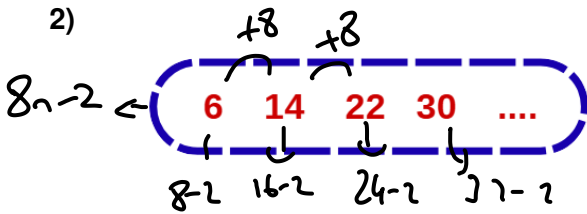
$$\frac{50 - x}{11}$$

b) $x=6$ için kumaş parçalarından birinin uzunluğu kaç metredir?

$$\frac{50 - x}{11} = \frac{50 - 6}{11} = \frac{44}{11} = 4 \text{ metre}$$

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme.

2)



Yukarıda verilen örüntünün tüm adımlarına 3 eklenirse oluşan yeni örüntünün kuralını veren cebirsel ifadeyi yazınız.

Yeni Örüntü

$$9 \quad 17 \quad 25 \quad 33 \quad \dots$$

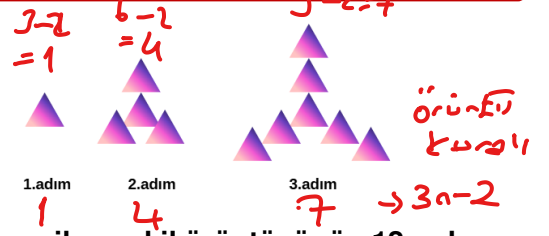
$$\begin{array}{r} 9 \\ +8 \\ \hline 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ +8 \\ \hline 25 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ +8 \\ \hline 33 \end{array} \quad \dots$$

8'in katlarından 1 fazla

$$\boxed{8n + 1}$$

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme.

3)



Yukarıda verilen şekil örüntüsünün 12. adımındaki üçgen sayısı kaçtır?

$$12 \cdot 3 - 2 = 36 - 2 = 34$$

üçgen olur.

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

4) Verilen akış şemasına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



a) Bu akış şemasında ekrana yazdırılacak cebirsel ifadeyi yazınız.

$$\frac{x+8}{3} - 2$$

b) Bu akış şemasına göre $x=13$ olursa ekrana hangi sayı yazdırılır? Hesaplayınız.

$$\frac{13+8}{3} - 2 = \frac{21}{3} - 2 = 7 - 2 = 5$$

Rota Matematik Başarılar Diler.

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

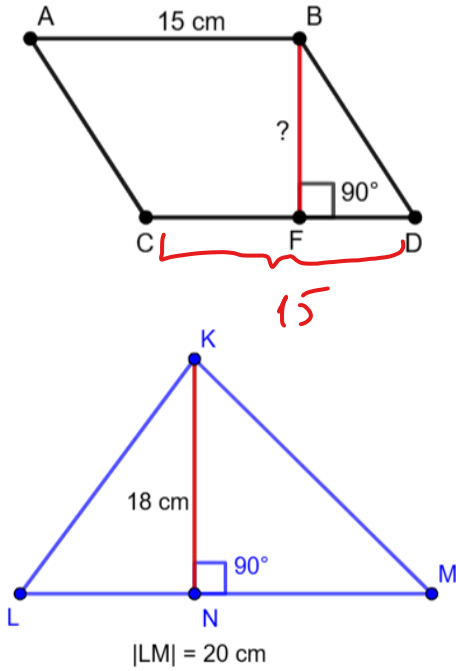
5) Fatma Hanım elindeki 16 m^2 kumaşın 256 dm^2 'si ile büyük torununa, 12000 cm^2 'si ile küçük torununa elbise dikcektir.

Fatma Hanım elbiseleri diktikten sonra elinde kaç metrekaire kumaş kalır?

$$\begin{array}{r} 256 \text{ dm}^2 = 2,56 \text{ m}^2 \\ + 12000 \text{ cm}^2 = 1,2 \text{ m}^2 \\ \hline 16,00 \\ - 3,76 \\ \hline 12,24 \text{ m}^2 \text{ kumaş kalır.} \end{array}$$

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

6)



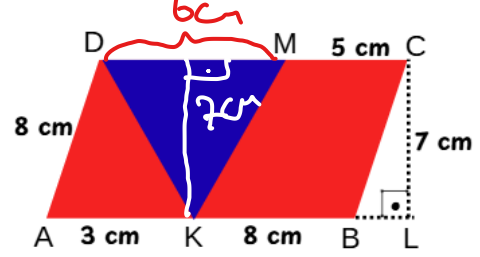
Yukarıda verilen ABCD paralelkenarının alan ölçüsü ile KLM üçgenin alan ölçüsü birbirine eşittir. Buna göre |BF kaç| santimetredir?

Üçgen Alanı = Paralelkenar Alanı

$$\begin{array}{r} 18 \cdot 20 = 15 \cdot ? \\ \frac{18 \cdot 20}{2} = 15 \cdot ? \\ 180 = 15 \cdot ? \\ \frac{180}{15} = ? = 12 \text{ cm} \end{array}$$

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

7) Aşağıda şekilde D köşesi çıkışan ABCD paralelkenarı ve KLM üçgeni verilmiştir. D, M ve C doğrusaldır. K noktası |AB| kenarı üzerindedir.

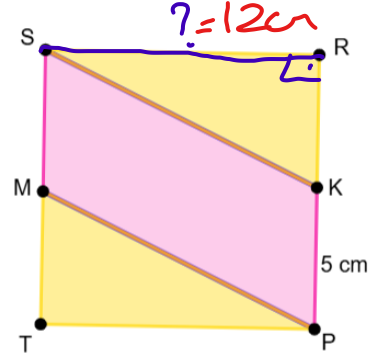


Şekil üzerindeki bilgilere göre kırmızı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

$$\begin{aligned} \text{Kırmızı Alan} &= \text{Paralelkenar Alanı} - \text{Üçgen Alanı} \\ &= (11 \cdot 7) - \left(\frac{6 \cdot 7}{2} \right) \\ \text{Kırmızı Alan} &= 77 - 21 = 56 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

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

8) Aşağıdaki şekilde PRST karesi ve MPKS paralel kenarı ikiye bölünen kenarları çakışık olarak verilmiştir.



MPKS paralelkenarının alanı 60 cm^2 olduğuna göre PRST karesinin alanı kaç cm^2 olur?

Paralelkenar KP tabanına diğ yükseklik karesin bir kenarına eşittir.

$$\begin{aligned} S. ? &= 60 \\ ? &= \frac{60}{5} = 12 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Karesin Alanı} \\ 12^2 &= 12 \cdot 12 \\ &= 144 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Rota Matematik Başarılar Diler.