



ROTA MATEMATİK



6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEĞİ

Senaryo 5

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 5)

Adı Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

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

1) Gülsüm yeni işe başlayan arkadaşına hediye olarak aşağıda fiyatları verilen bitkilerden en uygun fiyatlı olanı alacaktır.



ORKİDE

$3x + 200$ TL



PALMIYE

$5x - 50$ TL



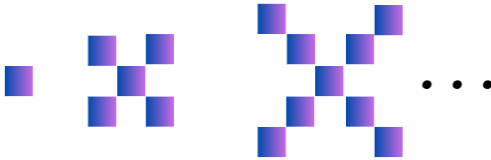
PAŞA KILICI

$300 + x$ TL

$x=100$ için bitkilerin fiyatlarını bulunuz ve Gülsüm'ün hangi bitkiyi alacağını yazınız.

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme.

2)



Yukarıda ilk üç adımı verilen şekil örüntüsünün genel kuralını bulunuz.

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme.

3) Ardışık iki terim arasındaki fark 5 olan ve ilk terimi 2 olan örüntünün ilk 10 adımını ve genel kuralını yazınız.

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

4) Verilen akış şemasına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



a) Bu akış şemasında sonuç olarak yazdırılacak cebirsel ifadeyi yazınız.

b) Bu akış şemasında $x=3000$, $y=500$, $z=5$ için ekrana hangi sayı yazdırılır?

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

5)

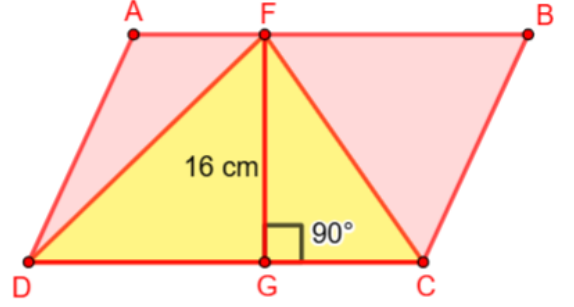


Bir traktör günde en fazla $50\ 000\text{ m}^2$ araziyi sürmektedir.

Buna göre bu traktör alanı 40 hm^2 olan bir tarlayı sürme işini en az kaç günde bitirir?

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

7)

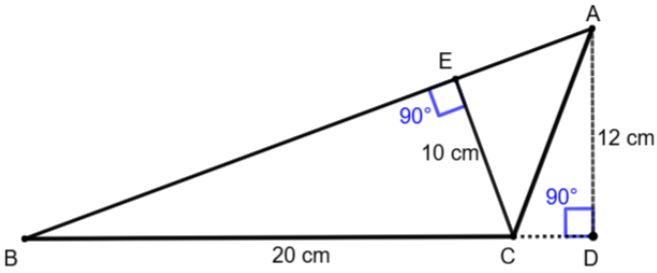


Yukarıda verilen şekilde $|DC|$ kenarına ait $|FG|$ yüksekliğinin uzunluğu 16 cm 'dir ve CDF üçgeninin alan ölçüsü 160 cm^2 'dir.

Buna göre $ABCD$ paralelkenarının alan ölçüsü kaç cm^2 'dir.

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

6)



Yukarıdaki üçgenin üzerindeki bazı uzunlukları şekilde verilmiştir.

Verilen bilgilere göre $|AB|$ kaç cm 'dir?

2025 - 2026 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ROTA ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SINAVI (SENARYO 5)

Adı Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

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

1) Gülsüm yeni işe başlayan arkadaşına hediye olarak aşağıda fiyatları verilen bitkilerden en uygun fiyatlı olanı alacaktır.



ORKİDE

$3x + 200$ TL



PALMIYE

$5x - 50$ TL



PAŞA KILICI

$300 + x$ TL

$x=100$ için bitkilerin fiyatlarını bulunuz ve Gülsüm'ün hangi bitkiyi alacağını yazınız.

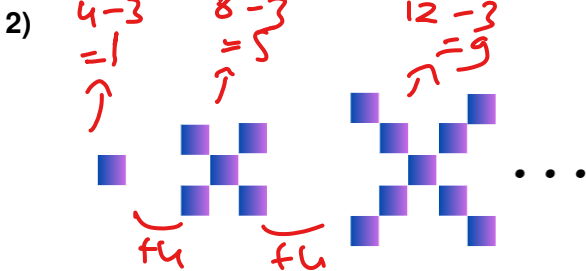
$$\text{Orkide} = 3 \cdot 100 + 200 = 300 + 200 = 500 \text{ TL}$$

$$\text{Palmiye} = 5 \cdot 100 - 50 = 500 - 50 = 450 \text{ TL}$$

$$\text{Paşa kılıcı} = 300 + 100 = 400 \text{ TL}$$

Paşa kılıcı alın.

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme.



Yukarıda ilk üç adımı verilen şekil örüntüsünün genel kuralını bulunuz.

4'ün katlarından 3 eksik

$$\boxed{4n - 3} \leftarrow \text{Genel Kural}$$

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme.

3) Ardışık iki terim arasındaki fark 5 olan ve ilk terimi 2 olan örüntünün ilk 10 adımını ve genel kuralını yazınız.

2 7 12 17 22 27 32 37 42 47

$$\text{Genel Kural} = \underline{\underline{5n - 3}}$$

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

4) Verilen akış şemasına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



a) Bu akış şemasında sonuç olarak yazdırılacak cebirsel ifadeyi yazınız.

$$\frac{x - y}{z}$$

b) Bu akış şemasında $x=3000$, $y=500$, $z=5$ için ekrana hangi sayı yazdırılır?

$$\begin{aligned} \text{Taksit Tutarı} &= \frac{3000 - 500}{5} = \frac{2500}{5} \\ &= \underline{\underline{500}} \end{aligned}$$

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

5)



Bir traktör günde en fazla 50 000 m² araziyi sürmektedir.

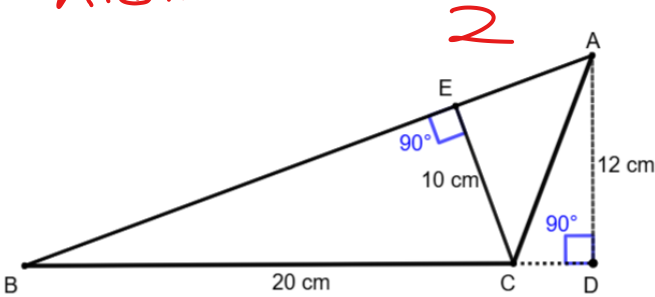
Buna göre bu traktör alanı 40 hm² olan bir tarlayı sürme işini en az kaç günde bitirir?

$$40 \text{ hm}^2 = 400000 \text{ m}^2$$

$$\frac{400000}{50000} = \frac{40}{5} = 8 \text{ günde sürer.}$$

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

6) Üçgen = Taban x (Büyük yükseklik)
Alanı



Yukarıdaki üçgenin üzerindeki bazı uzunlukları şekilde verilmiştir.

Verilen bilgilere göre |AB| kaç cm'dir?

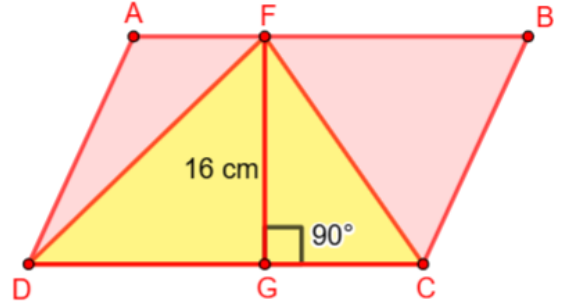
$$A(\triangle ABC) = \frac{20 \cdot 12}{2} = \frac{|AB| \cdot 10}{2}$$

$$\frac{240}{2} = \frac{|AB| \cdot 10}{2}$$

$$|AB| = 24 \text{ cm}$$

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

7)



Yukarıda verilen şekilde |DC| kenarına ait |FG| yüksekliğinin uzunluğu 16 cm'dir ve CDF üçgeninin alan ölçüsü 160 cm²'dir.

Buna göre ABCD paralelkenarının alan ölçüsü kaç cm²'dir.

Üçgen Alanı

$$A(\triangle CDF) = \frac{|DC| \cdot 16}{2} = 160$$

$$160 = 8 \cdot |DC|$$

$$\frac{160}{8} = |DC| = 20 \text{ cm}$$

Paralelkenar Alanı

$$\begin{aligned} A(ABCD) &= |DC| \cdot |FG| \\ &= 20 \cdot 16 \\ &= 320 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$