



ROTA MATEMATİK



6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEĞİ

Senaryo 6

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 6)

Adı Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

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

1) Buket cebindeki parasına fiyatı x TL olan defterden 5 adet almıştır ve geriye 200 TL parası kalmıştır.
Bu bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Buket'in defter almadan önceki parasını temsil eden cebirsel ifadeyi yazınız.
- b) $x=350$ için Buketin başlangıçta cebinde toplam kaç parası vardır?

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme.

2)

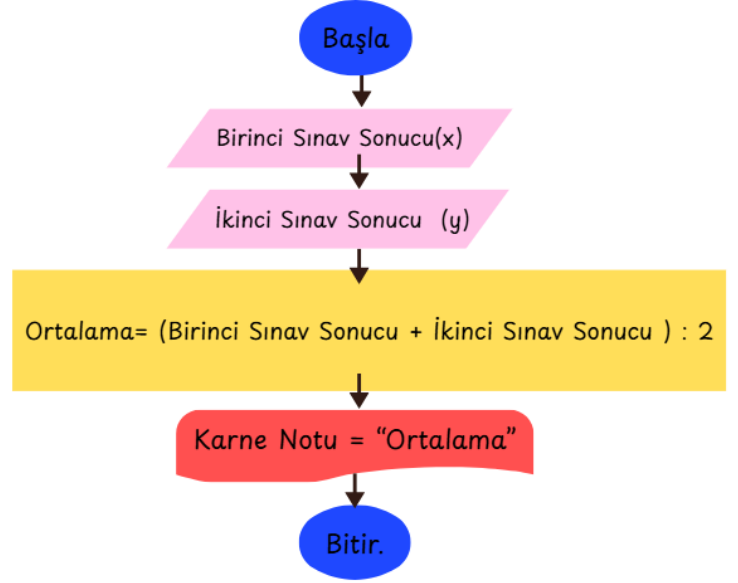


Yukarıda ilk üç adımı verilen şekil örüntüsüne göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Örüntünün genel kuralını yazınız.
- b) Örüntünün 15. adımında kaç adet yıldız vardır?

3)

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.



Yukarı bir not hesaplama algoritması için akış şeması verilmiştir. Aşağıdaki soruları bu akış şemasına göre cevaplandırınız.

- a) Bu akış şemasında sonuç olarak yazdırılacak cebirsel ifadeyi yazınız.
- b) Bu akış şemasında $x=85$, $y=90$ Karne Notu olarak ekrana hangi sayı yazdırılır?

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

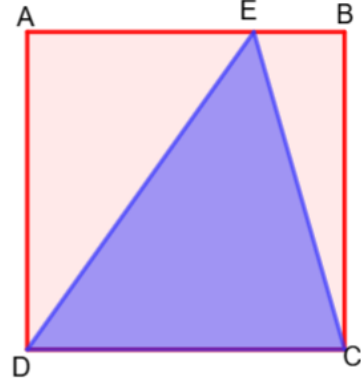
4) Aşağıda bir dikdörtgenin alanını veren sözde kod verilmiştir.

1.adım Başla
2.adım Kısa Kenar(a cm)
3.adım Alan = Uzun Kenar . Kısa Kenar
4.adım Uzun Kenar(b cm)
5.adım Sonucu yazdır.
6.adım Bitir.

Verilen sözde kod içindeki hatanın düzeltilmesi için hangi adımlar yer değiştirilmelidir?

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

6) Aşağıdaki şekilde ABCD kare ve bu kare ile D ve C köşesi ortak olan EDC üçgeni verilmiştir. A, E ve B noktaları doğrusaldır.



ABCD karesinin çevre uzunluğu 40 cm'dir. Buna göre EDC üçgeninin alan ölçüsü kaç cm^2 'dir?

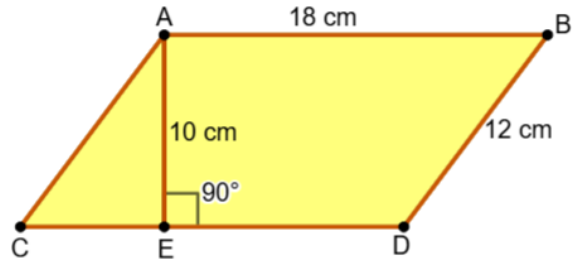
MAT.6.4.1. Uzunluk ve alan ölçme birimleri arasındaki ilişkilerle ilgili analogik akıl yürütebilme.

5) Fikret Bey tarlasının $0,3 \text{ hm}^2$ 'sine domates, 2500 m^2 'sine biber ekecektir.

Fikri Bey'in tarlasına domates ve biber ektiği alanın ölçüsü toplamda kaç dam^2 'dir?

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

7)



Yukarıda üzerindeki bazı uzunlukları verilen ABCD paralelkenarının alan ölçüsü kaç cm^2 'dir.

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

Adı Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

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

1) Buket cebindeki parasına fiyatı x TL olan defterden 5 adet almıştır ve geriye 200 TL parası kalmıştır. Bu bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Buket'in defter almadan önceki parasını temsil eden cebirsel ifadeyi yazınız.

$$5x + 200$$

b) x=350 için Buketin başlangıçta cebinde toplam kaç parası vardır?

$$5x + 200 \\ 5 \cdot 350 + 200 = 1750 + 200 \\ = 1950 \text{ TL}$$

MAT.6.2.2. Sayı ve şekil örüntülerini yorumlayabilme.

2) 3'ün katlarında 1 ekli



Yukarıda ilk üç adımı verilen şekil örüntüsüne göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Örüntünün genel kuralını yazınız.

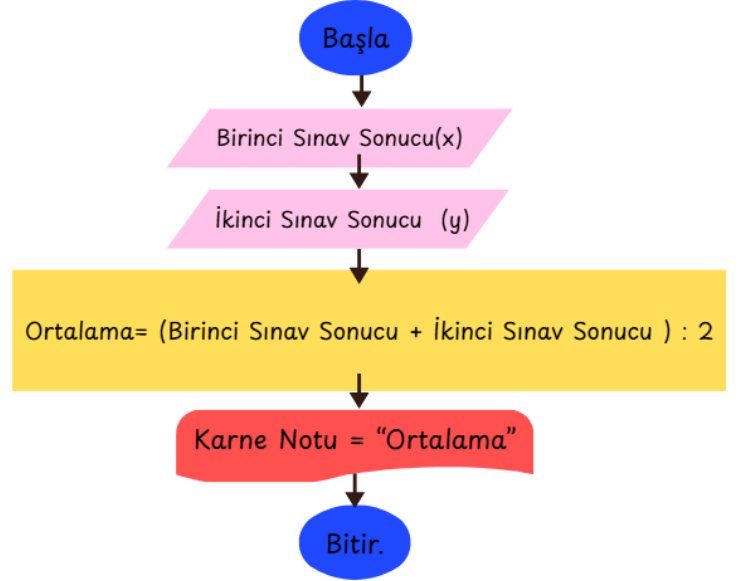
$$3n - 1$$

b) Örüntünün 15. adımında kaç adet yıldız vardır?

$$3 \cdot 15 - 1 \\ = 45 - 1 = 44 \text{ yıldız vardır.}$$

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

3)



Yukarı bir not hesaplama algoritması için akış şeması verilmiştir. Aşağıdaki soruları bu akış şemasına göre cevaplandırınız.

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

$$\frac{x+y}{2}$$

b) Bu akış şemasında x=85 , y=90 Karne Notu olarak ekrana hangi sayı yazdırılır?

$$\text{Karne Notu} = \frac{85 + 90}{2} = \frac{175}{2} = 87,5$$

MAT.6.2.3. Cebirsel ifadeler içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme.

4) Aşağıda bir dikdörtgenin alanını veren sözde kod verilmiştir.

1.adım Başla
2.adım Kısa Kenar(a cm)
3.adım Alan = Uzun Kenar . Kısa Kenar
4.adım Uzun Kenar(b cm)
5.adım Sonucu yazdır.
6.adım Bitir.

Verilen sözde kod içindeki hatanın düzeltilmesi için hangi adımlar yer değiştirilmelidir?

3. adım ile
4. adım yer
değiştirmeli

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

5) Fikret Bey tarlasının 0,3 hm²'sine domates, 2500 m²'sine biber ekecektir.

Fikri Bey'in tarlasına domates ve biber ektiği alanın ölçüsü toplamda kaç dam²'dir?

$$0,3 \text{ hm}^2 = 30 \text{ dam}^2$$

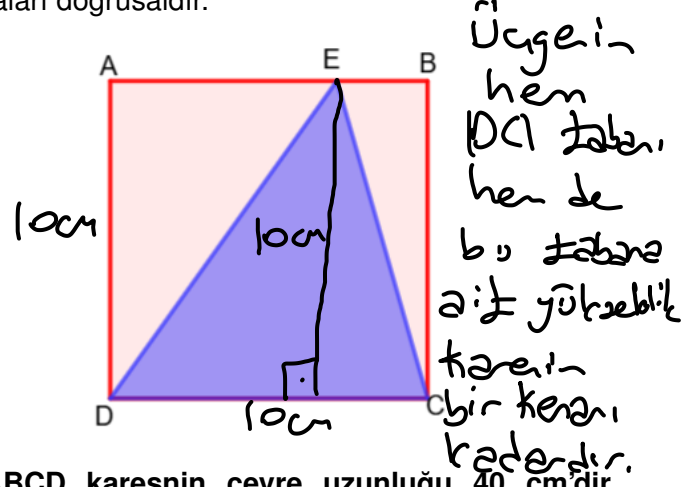
$$2500 \text{ m}^2 = 25 \text{ dam}^2$$

$$30 + 25 = 55 \text{ dam}^2$$

Domates ve
Biber ektiği toplam alan

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

6) Aşağıdaki şekilde ABCD kare ve bu kare ile D ve C köşesi ortak olan EDC üçgeni verilmiştir. A, E ve B noktaları doğrusaldır.



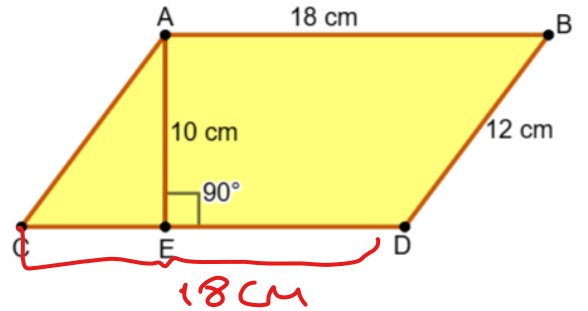
ABCD karesinin çevre uzunluğu 40 cm'dir. Buna göre EDC üçgeninin alan ölçüsü kaç cm²'dir?

Karenin çevresi 40 ise
Bir kenarı = $\frac{40}{4} = 10 \text{ cm}$ 'dir

$$\text{Alan}(\triangle EDC) = \frac{10 \cdot 10}{2} = 50 \text{ cm}^2$$

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

7)



Yukarıda üzerindeki bazı uzunlukları verilen ABCD paralelkenarının alan ölçüsü kaç cm²'dir.

Taban x (Bu tabana ait yükseklik)

$$18 \times 10$$

$$= 180 \text{ cm}^2$$

Rota Matematik Başarılar Diler.