

## ÖĞRENCİ

ADI: .....  
 SOYADI: .....  
 SINIFI: .....NO: .....

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
 ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ  
 2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
 MATEMATİK DERSİ 6. SINIFLAR  
 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI  
**CEVAP ANAHTARI**

Okulunuzun Adı

.....  
 .....

Sınav süresi 40 dakikadır.

M.6.1.6.8. Ondalık ifadelerle dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

1. Emine Hanım, 12 litre vişne suyunu 0,5 litrelik şişelere doldurup tanesini 10 TL 'ye; 10 litre şeftali suyunu 0,25 litrelik şişelere doldurup tanesini 6 TL 'ye satıyor.

**Buna göre bu satışlardan toplam kaç lira gelir elde edeceğini işlem basamaklarını göstererek hesaplayınız. (20 puan)**

**Cevap: Vişne suyu = 12 litre**

$$12 : 0,5 = 24 \text{ şişe}$$

$$24 \cdot 10 = 240 \text{ TL} \quad (9 \text{ puan})$$

**Şeftali suyu : 10 litre**

$$10 : 0,25 = 40 \text{ şişe}$$

$$40 \cdot 6 = 240 \text{ TL} \quad (9 \text{ puan})$$

$$240 + 240 = 480 \text{ TL} \quad (2 \text{ puan})$$

M.6.4.2.3. İki gruba ait verileri karşılaştırmada ve yorumlamada aritmetik ortalama ve açıklığı kullanır.

2. Aşağıdaki tabloda Emre'nin A ve B derslerinden girdiği dört sınavdan aldığı puanlar gösterilmiştir.

Tablo: Derse göre aldığı puanlar

DERS \ NOT	A	B
1.	80	50
2.	50	60
3.	70	60
4.	40	50

**Buna göre A ve B derslerinden girdiği dört sınavdan aldığı dört puanı, aritmetik ortalama ve açıklıktan yararlanarak yorumlayınız. (20 puan)**

$$\text{Cevap: A} \rightarrow A.O = \frac{80 + 50 + 70 + 40}{4} = \frac{240}{4} = 60 \quad (4 \text{ puan})$$

$$\text{Açıklık} = 80 - 40 = 40 \quad (4 \text{ puan})$$

$$\text{B} \rightarrow A.O = \frac{50 + 60 + 60 + 50}{4} = \frac{220}{4} = 55 \quad (4 \text{ puan})$$

$$\text{Açıklık} = 60 - 50 = 10 \quad (4 \text{ puan})$$

**Yorum : Emre'nin A dersinde daha başarılı olduğu ve B dersinde daha istikrarlı olduğu söylenebilir. (4 puan)**

M.6.3.2.3. Alan ölçme birimlerini tanıır,  $m^2$ - $km^2$ ,  $m^2$ - $cm^2$ - $mm^2$  birimlerini birbirine dönüştürür.

M.6.3.2.4. Arazi ölçme birimlerini tanıır ve standart alan ölçme birimleriyle ilişkilendirir.

3. Alanı 100 dönüm olan bir pistin; 7 hektarı yeşil alan, kalan bölümü beton olduğuna göre beton bölgenin alanının kaç  $m^2$  olduğunu hesaplayınız. ( 20 puan)

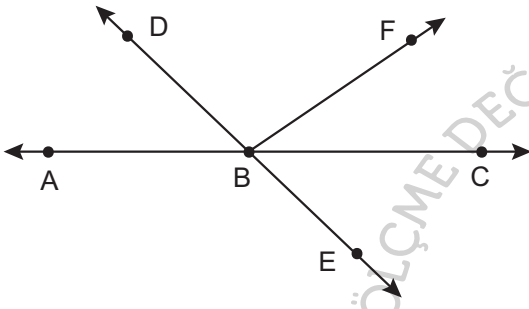
Cevap:  $100 \text{ dönüm} = 100\,000 \text{ m}^2$  (7 puan)

$7 \text{ ha} = 70 \text{ dönüm} = 70\,000 \text{ m}^2$  (7 puan)

$100\,000 - 70\,000 = 30\,000 \text{ m}^2$  (6 puan)

M.6.3.1.3. Komşu, tümler, bütünler ve ters açılarn özelliklerini keşfeder; ilgili problemleri çözer.

4. Verilen şekilde A, B, C ile D, B, E doğrusaldır.



Yandaki şekle göre;

a) Komşu açiya bir örnek yazınız. (5 puan)

b) Bütünler açiya bir örnek yazınız. (5 puan)

c) Ters açiya bir örnek yazınız. (5 puan)

d)  $m(\widehat{EBC})$  verilirse hangi açının değeri bilinir, yazınız. (5 puan)

Cevap: a)  $\widehat{DBF}$  ile  $\widehat{FBC}$

b)  $\widehat{EBA}$  ile  $\widehat{CBE}$

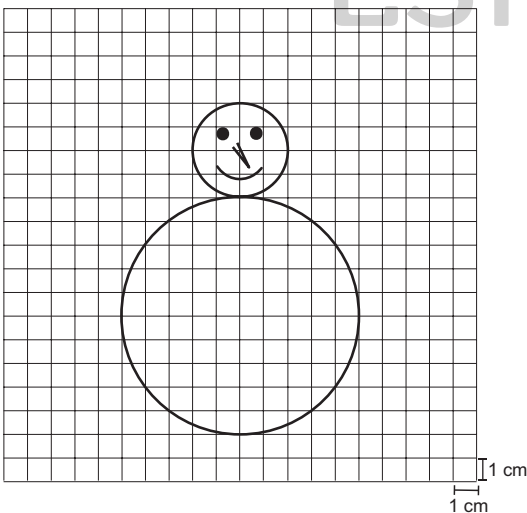
c)  $\widehat{ABD}$  ile  $\widehat{CBE}$

d) Ters açı olduğundan  $m(\widehat{ABD})$ 'nin değeri bilinir.

( Öğrenci cevapları değerlendirilir.)

M.6.3.3.3. Çapı veya yarıçapı verilen bir çemberin uzunluğunu hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.

5. Aşağıdaki kareli zemine çizilmiş kardan adam resminin çevresini hesaplayınız. ( $\pi$  yerine 3 alınız) (20 puan)



Cevap :  $2\pi r = 2 \cdot 3 \cdot 2 = 12 \text{ cm}^2$  (9 puan)

$2\pi r = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30 \text{ cm}^2$  (9 puan)

$12 + 30 = 42 \text{ cm}^2$  (2 puan)