

ÖĞRENCİ

ADI:
 SOYADI:
 SINIFI:NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
 ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
 2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
 MATEMATİK DERSİ 5. SINIFLAR
 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI
CEVAP ANAHTARI

Okulunuzun Adı

.....

Sınav süresi 40 dakikadır.

M.5.1.6.4. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarı bulur.

1. Aren, 120 sayfalık kitabın %30'unu okumuştur. Aren'in kitabı bitirmek için okuması gereken sayfa sayısını hesaplayınız. (10 puan)

Cevap: $\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$ (2 puan)

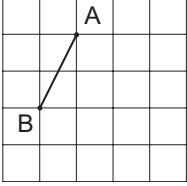
$120 : 10 = 12$

$12 \times 3 = 36$ sayfa okudu (5 puan)

$120 - 36 = 84$ sayfa (3 puan)

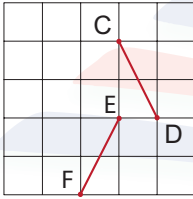
M.5.2.1.3. Bir doğru parçasına eşit uzunlukta doğru parçaları çizer.

2. Aşağıda kareli zeminde [AB] verilmiştir.



Buna göre bu zeminde [AB]'na eşit uzunlukta iki doğru parçası çiziniz ve yazınız. (10 puan)

Cevap:



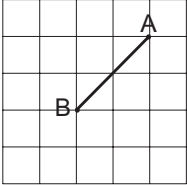
$IAB = ICD$ (5 puan)

$IAB = IEF$ (5 puan)

(Öğrenci cevapları değerlendirilir.)

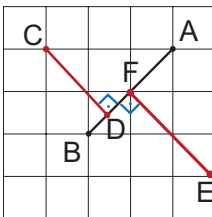
M.5.2.1.5. Bir doğruya üzerindeki veya dışındaki bir noktadan dikme çizer.

3. Aşağıda kareli zeminde [AB] verilmiştir.



Buna göre [AB]'na dik iki doğru parçası çiziniz ve yazınız. (10 puan)

Cevap:



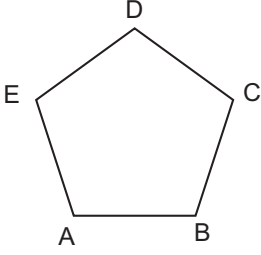
$[AB] = [CD]$ (5 puan)

$[AB] = [EF]$ (5 puan)

(Öğrenci cevapları değerlendirilir.)

M.5.2.2.1. Çokgenleri isimlendirir, oluşturur ve temel elemanlarını tanıır.

4.



Yanda verilen çokgenin;

a) Kenarlarını yazınız.

b) Köşegenlerini yazınız.

(10 puan)

Cevap:

a) [AB], [BC], [CD], [DE], [EA] (5 puan)

b) [AC], [AD], [BE], [BD], [CE] (5 puan)

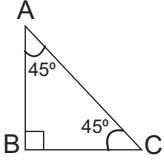
M.5.2.2.2. Açılarına ve kenarlarına göre üçgenler oluşturur, oluşturulmuş farklı üçgenleri kenar ve açı özelliklerine göre sınıflandırır.

M.5.2.2.4. Üçgen ve dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamını belirler ve verilmeyen açıyı bulur.

5. Aşağıda verilen kareli zemine; (20 puan)

a) İkizkenar bir dik üçgen çiziniz ve açılarının ölçülerini şekil üzerine yazınız.

Cevap:

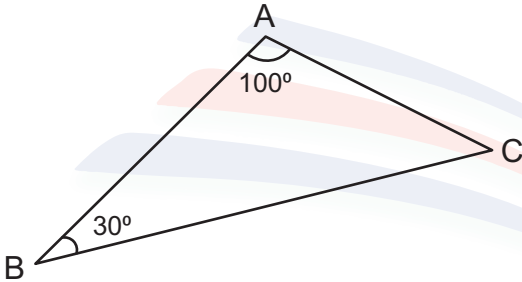


Yanda verilen üçgenin verilmeyen açısını bulunuz, açılarına ve kenarlarına göre üçgen çeşidini yazınız.

$$m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$$

Çeşitkenar geniş açılı üçgen

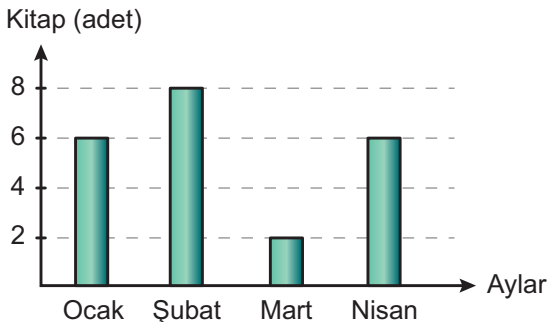
b)



M.5.3.1.3. Sıklık tablosu veya sütun grafiği ile gösterilmiş verileri yorumlamaya yönelik problemleri çözer.

6. Aşağıda bir öğrencinin ilk dört ayda okuduğu kitap sayısını gösteren sütun grafiği verilmiştir.

Grafik: Okunan kitap sayısı



Bu grafiğe göre;

a) Dört ayda toplam kaç adet kitap okumuştur? (5 puan)

$$6 + 8 + 2 + 6 = 22 \text{ adet}$$

b) Mart ayında okunan kitap sayısı şubat ayında okunan kitap sayısının yüzde kaçıdır? (15 puan)

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = \%25$$

(25)

M.5.2.3.1. Uzunluk ölçme birimlerini tanıır; metre-kilometre, metre- desimetre- santimetre-milimetre birimlerini birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.

7. Kenar uzunluğu 30 cm olan kare ile eş çevre uzunluğuna sahip olan;

a) Eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu kaç mm'dir? (10 puan)

Kenar uzunluğu 30 cm olan karenin çevresi = $30 \times 4 = 120$ cm

Eşkenar üçgenin bir kenarı = $120 : 3 = 40$ cm

40 cm = 400 mm

b) Kısa kenarı 100 mm olan dikdörtgenin uzun kenarı kaç m'dir? (10 puan)

Çevre: 120 cm

Kısa kenar: 100 mm = 10 cm

2 adet uzun kenar = $120 - 20 = 100$

Uzun kenar = $100 : 2 = 50$ cm = 0,5 m

