

ÖĞRENCİ

ADI:

SOYADI:

SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

2024 - 2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

MATEMATİK DERSİ 6. SINIFLAR

2. DÖNEM 1. ÖRNEK YAZILI SORULARI

ALDIĞI PUAN

CEVAP
ANAHTARI

Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

M.6.1.5.8. Kesirlerle işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

1. Bir çiftçi ürettiği patateslerin önce $\frac{1}{6}$ 'ini, sonra $\frac{3}{8}$ 'ünü satmıştır. Çiftçinin geriye 110 kg patatesi kalmıştır.

Buna göre çiftçinin toplam patates miktarının kaç kilogram olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (18 puan)

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{4}{24} + \frac{9}{24} = \frac{13}{24} \text{ Satılan patates, toplam patatesin } \frac{13}{24} \text{ 'dir. (6 puan)}$$

$$\text{Kalan } \frac{11}{24}, 110 \text{ kg patatese karşılık gelmektedir. (6 puan)}$$

$$\text{Bu durumda, } \frac{1}{24} \text{ 'i } 10 \text{ kg olduğundan toplam patates } 24 \cdot 10 = 240 \text{ kg'dır. (6 puan)}$$

M.6.1.6.3. Ondalık gösterimleri verilen sayıları belirli bir basamağa kadar yuvarlar.

2. 5,293 ondalık gösterimi, onda birler ve yüzde birler basamağına yuvarlandığında oluşan ondalık gösterimleri bulunuz. (12 puan)

Onda birler basamağına yuvarlanmış hali: 5,3 (6 puan)

Yüzde birler basamağına yuvarlanmış hali: 5,29 (6 puan)

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

3. Elif, tanesi 11,50 TL olan ekmekten 2 adet, tanesi 17,25 TL olan ekmekten 3 adet satın alıyor.

Elif ödeme yapmak için 100 TL verdiği göre kaç Türk lirası para üstü alacağını hesaplayınız. (16 puan)

$$2 \cdot 11,50 = 23 \text{ TL (4 puan)}$$

$$3 \cdot 17,25 = 51,75 \text{ TL (4 puan)}$$

$$\text{Toplam } 74,75 \text{ TL (4 puan)}$$

$$\text{Para üstü } 100 - 74,75 = 25,25 \text{ TL (4 puan)}$$

M.6.1.7.2. Bir bütünün iki parçaya ayrıldığı durumlarda iki parçanın birbirine veya her bir parçanın bütüne oranını belirler, problem durumlarında oranlardan biri verildiğinde diğerini bulur.

4. Bir kutuda sadece pembe ve mavi renkli toplar vardır. Bu kutudaki pembe top sayısının tüm top sayısına oranı $\frac{2}{5}$ 'tir.

Buna göre, bu kutudaki mavi top sayısının pembe top sayısına oranını bulunuz.(16 puan)

$$\frac{\text{Pembe top s.}}{\text{Tüm top s.}} = \frac{2\text{'nin kati}}{5\text{'in kati}} \quad \text{Mavi top sayısı 3'ün kati olur. (8 puan)}$$

$$\frac{\text{Mavi top s.}}{\text{Pembe top s.}} = \frac{3}{2} \quad (8 \text{ puan})$$

M.6.1.7.2. Bir bütünün iki parçaya ayrıldığı durumlarda iki parçanın birbirine veya her bir parçanın bütüne oranını belirler, problem durumlarında oranlardan biri verildiğinde diğerini bulur.

5. Sadece matematik ve Türkçe sorularının bulunduğu bir kitapçıkta 50 tane matematik sorusu, matematik soru sayısının 2 katı kadar da Türkçe sorusu vardır.

Elif bu kitapçıktaki 15 matematik ve 20 Türkçe sorusunu çözüyor. Son durumda; kalan matematik soru sayısının, kalan Türkçe soru sayısına oranı kaçtır? (16 puan)

Matematik soru sayısı: 50, Türkçe soru sayısı: 100

Çözülen sorulardan sonra kalan matematik soru sayısı: $50 - 15 = 35$, kalan Türkçe soru sayısı: $100 - 20 = 80$ (8 puan)

$$\frac{\text{Matematik soru s.}}{\text{Türkçe soru s.}} = \frac{35}{80} = \frac{7}{16} \quad (8 \text{ puan})$$

M.6.2.1.2. Cebirsel ifadenin değerini değişkenin alacağı farklı doğal sayı değerleri için hesaplar.

6. $\frac{3x+2}{2}$ cebirsel ifadesinin değerini $x=4$ için hesaplayınız. (10 puan)

$$\frac{3x+2}{2} = \frac{3 \cdot 4 + 2}{2} = \frac{12 + 2}{2} = \frac{14}{2} = 7 \quad (10 \text{ puan})$$

M.6.2.1.3. Basit cebirsel ifadelerin anlamını açıklar.

7. (a) metre uzunluğunda 4 adet çita ile 5 metre uzunluğunda bir adet çita birleştirilip bir şerit elde ediliyor.

Bu şeritin uzunluğunu cebirsel olarak ifade ediniz. (12 puan)

$$a+a+a+a=4a$$

(8 puan)

5 m çita eklenirse, $(4a+5)$ m uzunluğunda şerit elde edilir.

(4 puan)

Bu örnek yazılı sınav soruları Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından 06.03.2025 tarihinde yayımlanan ikinci dönem birinci ülke geneli ortak yazılı sınavına yönelik konu soru dağılım tablosundaki senaryo dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Sınav bitmiştir. Cevaplarınızı kontrol ediniz.