

ÖĞRENCİ

ADI:

SOYADI:

SINIFI:NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

MATEMATİK DERSİ 6. SINIFLAR

2. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI

CEVAP ANAHTARI

Okulunuzun Adı

.....

.....

.....

Sınav süresi 40 dakikadır.

M.6.1.5.6. İki kesrin bölme işlemini yapar ve anlamlandırır.

1. Hasan Bey, $2\frac{1}{2}$ kg fındığın her birine eşit olacak şekilde tüm çocuklarına paylaşmıştır. Her bir çocuğuna $\frac{1}{2}$ kg fındık düştüğüne göre Hasan Bey'in kaç çocuğu vardır?

$$2\frac{1}{2} : \frac{1}{2} = \frac{5}{2} : \frac{1}{2} = \frac{5}{2} \cdot \frac{2}{1} = 5 \quad (10 \text{ puan})$$

M.6.1.5.8. Kesirlerle işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

2. Derin; parasının $\frac{2}{5}$ 'i ile kitap, $\frac{1}{4}$ 'ü ile kalem satın almıştır. Geriye Derin'in 28 TL'si kaldığına göre başlangıçtaki parası kaç TL'dir?

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{4} = \frac{8}{20} + \frac{5}{20} = \frac{13}{20} \quad (3 \text{ puan})$$

(4) (5)

$$\frac{20}{20} - \frac{13}{20} = \frac{7}{20} \Rightarrow 28 \text{ TL} \quad (4 \text{ puan})$$

$$\frac{1}{20} \Rightarrow 4 \text{ TL} \quad \frac{20}{20} \Rightarrow 80 \text{ TL} \quad (3 \text{ puan})$$

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

3.

0,27

57,81

3,213

0,05

32,575

Yukarıdaki ondalık gösterimleri, onda birler basamağına yuvarlayınız.

$$0,27 \rightarrow 0,3 \quad (2 \text{ puan})$$

$$57,81 \rightarrow 57,8 \quad (2 \text{ puan})$$

$$3,213 \rightarrow 3,2 \quad (2 \text{ puan})$$

$$0,05 \rightarrow 0,1 \quad (2 \text{ puan})$$

$$32,575 \rightarrow 32,6 \quad (2 \text{ puan})$$

M.6.1.6.4. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla çarpma işlemi yapar.

4. Fiyatı 10,75 TL olan silgiden 4 tane alan Ozan, kaç TL öder?

$$10,75 \times 4 = 43,00 \quad (10 \text{ puan})$$

M.6.1.6.5. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla bölme işlemi yapar.

5. Sevim Hanım uzunluğu 11,25 m olan kurdeleden keserek her biri 1,25 m olan süsler yapacaktır.

Kurdelenin tamamını kullanarak kaç süs adet yapabilir?

$$11,25 : 1,25 = 9 \text{ adet süs} \quad (10 \text{ puan})$$

Sonraki sayfaya geçiniz.

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

6. 30 tane kalemin 10 tanesini 15,5 TL'ye, 20 tanesini 12,25 TL'ye satan Ali Bey toplam kaç TL kazanç elde etmiştir?

$$10 \times 15,5 = 155 \quad (4 \text{ puan})$$

$$20 \times 12,25 = 245 \quad (4 \text{ puan})$$

$$245 + 155 = 400 \text{ TL} \quad (2 \text{ puan})$$

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.

7. 28 kişilik bir sınıfta 12 kız öğrenci vardır. Buna göre;

a) Kız öğrencilerin erkek öğrencilere oranı kaçtır?

$$\frac{12}{16} = \frac{3}{4} \quad (5 \text{ puan})$$

b) Erkek öğrencilerin sınıftaki tüm öğrencilere oranı kaçtır?

$$\frac{16}{28} = \frac{4}{7} \quad (5 \text{ puan})$$

M.6.1.7.3. Aynı veya farklı birimlerdeki iki çokluğun birbirine oranını belirler.

8. Bir bisiklet sürücüsü 50 dakikada 12 km yol gitmiştir. Bisikletin gittiği yolun geçen süreye oranını m/sn birimi ile bulunuz.

$$\frac{12 \text{ km}}{50 \text{ dk}} = \frac{12000 \text{ m}}{3000 \text{ sn}} = 4 \text{ m/sn}$$

M.6.2.1.1. Sözel olarak verilen bir duruma uygun cebirsel ifade ve verilen bir cebirsel ifadeye uygun sözel bir durum yazar.

9. Aşağıda verilen cebirsel ifadeleri sözel olarak ifade ediniz.

• $5x$

• $2a + 1$

• $13p - 5$

• $\frac{m}{2} + 4$

• $\frac{k}{10} - 1$

$5x \rightarrow$ Bir sayının 5 katı (2 puan)

$2a + 1 \rightarrow$ Kalem sayısının 2 katının 1 fazlası (2 puan)

$13p - 5 \rightarrow$ Gidilen yolun 13 katının 5 eksiği (2 puan)

$\frac{m}{2} + 4 \rightarrow$ Yaşımın yarısının 4 fazlası (2 puan)

$\frac{k}{10} - 1 \rightarrow$ Paramın 10'da 1'inin 1 eksiği (2 puan)

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

10. $\frac{12}{a} + 5$ cebirsel ifadesinin $a = 1$ ve $a = 2$ için değerini bulunuz.

$a = 1 \quad \frac{12}{1} + 5 = 12 + 5 = 17 \quad (5 \text{ puan})$

$a = 2 \quad \frac{12}{2} + 5 = 6 + 5 = 11 \quad (5 \text{ puan})$