

ÖĞRENCİ

ADI:

SOYADI:

SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

2024 - 2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

MATEMATİK DERSİ 7. SINIFLAR

2. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI

ALDIĞI PUAN

CEVAP
ANAHTARI

Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

M.7.2.2.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

1. $4(2x - 5) = -3(x - 8)$ denklemini sağlayan x değerini bulunuz. (15 puan)

$$4(2x - 5) = -3(x - 8)$$

$$(8x - 20) = (-3x + 24) \quad (6 \text{ puan})$$

$$11x = 44 \quad (6 \text{ puan})$$

$$x = 4 \quad (3 \text{ puan})$$

M.7.2.2.4. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurmayı gerektiren problemleri çözer.

2. 7-B sınıfındaki kız öğrencilerin sayısı, erkek öğrencilerin sayısının yarısından 1 fazladır.

Bu sınıfın mevcudu 28 olduğuna göre kız öğrenci sayısını işlemlerinizi göstererek hesaplayınız. (15 puan)

Erkek öğrenci sayısı: x

Kız öğrenci sayısı: $\frac{x}{2} + 1$ (3 puan)

$$\frac{x}{2} + 1 + x = \frac{3x}{2} + 1 = 28$$

$$\frac{3x}{2} = 27$$

$$x = 18 \quad (10 \text{ puan})$$

$$\text{Kız öğrenci sayısı: } 28 - 18 = 10 \quad (2 \text{ puan})$$

M.7.2.2.4. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurmayı gerektiren problemleri çözer.

3. Kısa kenar uzunluğu, uzun kenardan 5 cm eksik olan dikdörtgenin çevresi 38 cm'dir.

Buna göre, bu dikdörtgenin uzun kenar uzunluğunu işlemlerinizi göstererek hesaplayınız. (15 puan)

Uzun kenar uzunluğu: x

Kısa kenar uzunluğu: $x - 5$ (5 puan)

$$\text{Çevre: } 2 \cdot x + 2 \cdot (x - 5) = 38$$

$$4x - 10 = 38$$

$$4x = 48$$

$$x = 12 \quad (10 \text{ puan})$$

M.7.1.4.2. Birbirine oranı verilen iki çokluktan biri verildiğinde diğerini bulur.

4. Bir sınıf başkanı seçiminde başkanlığa aday olan iki öğrencinin oy sayıları oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Bu sınıfın mevcudu 28 olduğuna göre, başkan seçilen öğrencinin kaç oy aldığını hesaplayınız. (10 puan)

$$\frac{1. \text{aday oy s.}}{2. \text{aday oy s.}} = \frac{2 \text{'nin katı}}{3 \text{'ün katı}}$$

$$\frac{1. \text{aday oy s.}}{2. \text{aday oy s.}} = \frac{2 \text{'nin katı}}{3 \text{'ün katı}}$$

O hâlde sınıf mevcudu 5'in katı 30'dur.

Bu durumda 2. aday seçimi kazanmış ve $3 \cdot 6 = 18$ oy almıştır.

M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.

5. Bir kitap baskısı eş kapasiteli 6 baskı makinesi ile 4 günde bitebilmektedir.

Aynı kitap baskısının 2 günde bitebilmesi için kaç baskı makinesinin çalışması gerektiğini işlemlerinizi göstererek hesaplayınız. (15 puan)

6 baskı makinesi ile \longleftrightarrow 4 günde

x baskı makinesi ile \longleftrightarrow 2 günde

$$6 \cdot 4 = x \cdot 2$$

$$x = 12 \text{ makine}$$

(5 puan)

(10 puan)

M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.

6. Marketten 6 paket peçete alan bir kişi 33 TL ödeme yapmıştır.

Buna göre, aynı peçeteden 10 adet alsaydı kaç Türk lirası ödeyeceğini işlemlerinizi göstererek hesaplayınız (15 puan)

6 paket $\swarrow \searrow$ 33TL
10 paket $\swarrow \searrow$ x TL

$$6 \cdot x = 33 \cdot 10$$

$$x = 55 \text{ TL}$$

(10 puan)

(5 puan)

M.7.1.5.1. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarını ve belirli bir yüzdesi verilen çokluğun tamamını bulur.

7. %40'ı beyaz güllerden oluşan bir çiçek buketinde yalnızca kırmızı ve beyaz güller bulunmaktadır.

Kırmızı güllerin sayısı 12 olduğuna göre bu buketteki toplam gül sayısını işlemlerinizi göstererek hesaplayınız. (15 puan)

%40 'ı beyazsa %60'ı kırmızıdır.

%60'ı $\swarrow \searrow$ 12 adet gül

%100'ü $\swarrow \searrow$ x adet gül

$$60 \cdot x = 12 \cdot 100$$

$$x = 20 \text{ adet}$$

(5 puan)

(10 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.