



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI MAZERET SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
6. SINIF



**SABAH
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 10 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Her soru 10 puan değerindedir.

1. $\left(\frac{91}{34} \div \frac{26}{68}\right) \div \frac{1}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?
İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

$$\begin{aligned} &= \left(\frac{91}{34} \cdot \frac{68}{26}\right) \div \frac{1}{2} \\ &= \frac{14}{2} \cdot \frac{2}{1} = \frac{14}{1} = 14 \text{ olur.} \end{aligned}$$

2. Ahmet ve 4 arkadaşı bir lokantaya gitmişlerdir. Ahmet ödenecek toplam tutarın $\frac{3}{5}$ 'ünü ödemiştir. Kalan tutarı ise 4 arkadaş aralarında eşit olarak paylaşmışlardır. Arkadaşlarından her biri 150 TL ödemiştir.

Buna göre Ahmet kaç Türk lirası ödemiştir?
İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

Arkadaşlarının ödediği toplam tutar

$$4 \cdot 150 = 600 \text{ TL olur.}$$

Ahmet toplam tutarın $\frac{3}{5}$ 'ünü ödediğine göre geriye

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \text{ 'si kalır.}$$

$$\frac{2}{5} \text{ 'si 600 olan sayı}$$

$$600 \div 2 = 300$$

$$300 \cdot 5 = 1500 \text{ TL olur.}$$

Ahmet'in ödediği tutar, toplam tutarın $\frac{3}{5}$ 'ü olduğu için

$$1500 \div 5 = 300$$

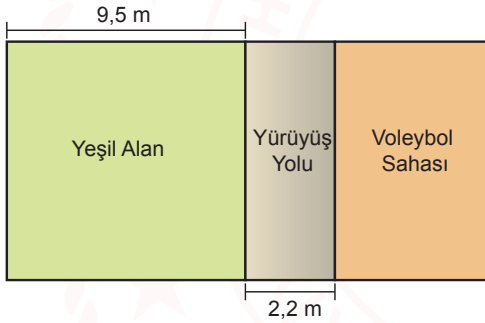
$$300 \cdot 3 = 900 \text{ TL olur.}$$



3. 89,853 ondalık gösterimi, onda birler basamağına yuvarlandığında oluşan ondalık gösterimi bulunuz. (10 puan)

89,853 ondalık gösterimi, onda birler basamağına yuvarlandığında 89,9 ondalık gösterimi bulunur.

4. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir parkın planı verilmiştir.



Bu parkın yeşil alanı kare, yürüyüş yolu ve voleybol sahası dikdörtgen şeklindedir. Voleybol sahasının kısa kenar uzunluğu, yürüyüş yolunun kısa kenar uzunluğunun 2 katıdır.

Buna göre voleybol sahasının alanı kaç metrekaredir? İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

Yeşil alan kare olduğu için parkın kısa kenar uzunluğu da 9,5 metre olur. Voleybol sahasının kısa kenar uzunluğu

$$2,2 \cdot 2 = 4,4 \text{ m olur.}$$

Voleybol sahasının uzun kenar uzunluğu da 9,5 metre olur.

Voleybol sahasının alanı

$$4,4 \cdot 9,5 = 41,8 \text{ m}^2 \text{ olur.}$$

5. Uzunluğu 16,8 cm olan bir ip, uzunluğu 2,4 cm olan parçalara ayrılacaktır.

Buna göre, elde edilecek parça sayısını işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

Parça sayısını bulmak için 16,8 sayısı 2,4 sayısına bölünür.

$$16,8 \div 2,4 = 7 \text{ olur.}$$

6. Sadece güllerin ve lalelerin bulunduğu bir vazoda 16 gül, gül sayısının 2 katı kadar lale vardır. Bu vazodan 6 gül ve 8 lale alınıyor.

Son durumda vazodaki lale sayısının, vazodaki toplam çiçek sayısına oranı kaçtır? (10 puan)

Lale sayısı

$$16 \cdot 2 = 32 \text{ 'dir.}$$

$$6 \text{ gül alınıncı: } 16 - 6 = 10 \text{ olur.}$$

$$8 \text{ lale alınıncı: } 32 - 8 = 24 \text{ olur.}$$

Son durumda toplam çiçek sayısı

$$10 + 24 = 34 \text{ olur.}$$

$$\frac{\text{Lale sayısı}}{\text{Toplam çiçek sayısı}} = \frac{24}{34} = \frac{12}{17} \text{ bulunur.}$$



7. Bir yük taşıma asansörünün kapasitesi 700 kg'dır. Bu asansöre kütlesi 85,20 kg olan 4 adet kutu ve kütlesi 92,50 kg olan 3 adet kutu konulmuştur. Bu asansör, kapasitesi tam dolduğunda hareket etmektedir.

Buna göre asansörün hareket etmesi için konulacak kutunun kütlesi kaç kilogramdır? İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

Asansöre konulan kutuların toplam kütlesi

$$85,20 \cdot 4 = 340,8 \text{ kg}$$

$$92,50 \cdot 3 = 277,5 \text{ kg}$$

$$340,8 + 277,5 = 618,3 \text{ kg olur.}$$

Asansörün kapasitesi 700 kg olduğu için

$$700 - 618,3 = 81,7 \text{ kg kütleli kutu konulmalıdır.}$$

8. $\frac{(x+4) \cdot 5}{2}$ cebirsel ifadesine uygun bir sözel ifade yazınız. (10 puan)

Verilen cebirsel ifadeye uygun şekilde yazılmış tüm cevaplar.

Örnek

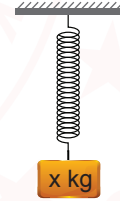
Bir sayının 4 fazlasının 5 katının yarısı

9. 2023 yılında TBMM'de yapılan sıfır atık projesi kapsamında 600 kg organik atık, 120 kg organik gübreye (kompost) dönüştürülmüştür.

Buna göre, dönüştürülen organik atığın elde edilen organik gübreye oranını bulunuz. (10 puan)

$$\frac{\text{Dönüştürülen organik atık}}{\text{Elde edilen organik gübre}} = \frac{600 \text{ kg}}{120 \text{ kg}} = \frac{600}{120} = 5 \text{ olur.}$$

10. Aşağıda verilen yayın ucuna kütlesi x kg olan bir cisim takıldığında yay $\frac{5x}{3}$ cm uzamaktadır.



Buna göre yayın ucuna kütlesi 18 kg olan bir cisim takılırsa yay kaç santimetre uzar? (10 puan)

x yerine 18 yazılırsa

$$\frac{5 \cdot 18}{3} = \frac{90}{3} = 30 \text{ cm olur.}$$

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.