



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



**ÖĞLEN
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. $\left(\frac{72}{14} \div \frac{24}{42}\right) \div \frac{1}{3}$ işleminin sonucu kaçtır?
İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

$$= \left(\frac{\overset{3}{\cancel{72}}}{\underset{2}{\cancel{14}}} \cdot \frac{\overset{6}{\cancel{42}}}{\underset{1}{\cancel{24}}}\right) \div \frac{1}{3}$$
$$= \left(\frac{3}{2} \cdot \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{1}}}\right) \cdot \frac{3}{1} = \frac{9}{1} \cdot \frac{3}{1} = 27 \text{ olur.}$$

2. 34 kg unun bir kısmı, her birinde $\frac{3}{5}$ kg un bulunan 30 torbaya doldurulmuştur. Kalan unun tamamı ise her birinde $\frac{1}{2}$ kg un bulunan torbalara doldurulmuştur.

Buna göre içinde $\frac{1}{2}$ kg un bulunan torba sayısını bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

$\frac{3}{5}$ kg'lık torbalara doldurulan un miktarı

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

Kalan un miktarı

$$34 - 18 = 16 \text{ kg olur.}$$

$\frac{1}{2}$ kg'lık torba sayısı

$$16 \div \frac{1}{2} = 16 \cdot \frac{2}{1} = 32 \text{ olur.}$$



3. Bir takside gidilen yol x km olmak üzere taksi-
metrenin yazdığı ücreti gösteren cebirsel ifade
($30 + 10x$) TL'dir.

**Buna göre bu taksi ile 8 km yol gidilirse tak-
simetre kaç Türk lirası ücret yazar?**

(10 puan)

x yerine 8 yazılırsa

$$30 + 10 \cdot 8 = 110 \text{ TL olur.}$$

4. Hava araçlarının hızlarının ölçümünde Mach
adı verilen bir ölçü birimi de kullanılmaktadır.
1 Mach = 1226,5 km/sa. olarak belirtilir.

Ülkemizin en önemli teknoloji projelerinden biri
olan millî muharip uçağı Kaan'ın azami hızı
1,8 Mach'tır.

**Buna göre Kaan'ın azami hızının kaç km/sa.
olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz.**
(10 puan)

$$1226,5 \cdot 1,8 = 2207,7 \text{ km/sa. olur.}$$

5. Yağmur bir marketten 3,5 kg mandalina alarak
69,30 TL ödemiştir.

**Buna göre 1 kg mandalananın fiyatı kaç
Türk lirasıdır? İşlemlerinizi gösteriniz.**

(10 puan)

1 kg mandalananın fiyatını bulmak için 69,30
3,5'e bölünür.

$$69,30 \div 3,5 = 19,8 \text{ TL 'dir.}$$

6. 10 kişi, kiralama ücreti 560 TL olan halı saha-
da maç yapacak ve maçtan sonra Antep bak-
lavası yiyeceklerdir.

1 kilogramının fiyatı 541,80 TL olan Antep
baklavasından 2,5 kg almışlardır.

**Halı saha ve baklavanın toplam ücreti için
herkes eşit miktarda para ödediğine göre
bir kişinin ödediği para miktarının kaç Türk
lirası olduğunu bulunuz. İşlemlerinizi göste-
riniz. (10 puan)**

Baklavaya ödenen ücret

$$541,80 \cdot 2,5 = 1354,5 \text{ TL olur.}$$

Baklava ve halı saha kiralama ücretinin toplamı

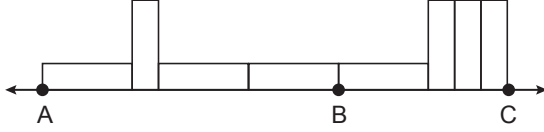
$$1354,5 + 560 = 1914,5 \text{ TL olur.}$$

10 kişi eşit ücret ödeyeceği için 1 kişinin öde-
diği ücret

$$1914,5 \div 10 = 191,45 \text{ TL olur.}$$



7. Kısa kenar uzunluğu 3 cm, uzun kenar uzunluğu 5 cm olan sekiz eş dikdörtgen, bir doğru üzerine aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre AB doğru parçasının uzunluğunun BC doğru parçasının uzunluğuna oranı kaçtır? (10 puan)

$$|AB| = 5 + 3 + 5 + 5 = 18 \text{ cm}$$

$$|BC| = 5 + 3 + 3 + 3 = 14 \text{ cm}$$

$$\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{18}{14} = \frac{9}{7} \text{ olur.}$$

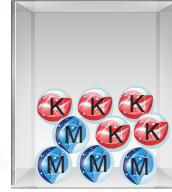
8. $\frac{(x+1) \cdot 4}{3}$ cebirsel ifadesine uygun bir sözel ifade yazınız. (10 puan)

Verilen cebirsel ifadeye uygun şekilde yazılmış tüm cevaplar.

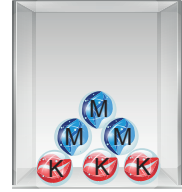
Örnek

Bir sayının 1 fazlasının 4 katının $\frac{1}{3}$ 'i

9. Aşağıda içinde kırmızı ve mavi bilyelerin bulunduğu A ve B kutuları verilmiştir. A kutusunda 5 kırmızı, 4 mavi; B kutusunda 3 kırmızı, 3 mavi bilye vardır.



A Kutusu



B Kutusu

A kutusundan 2 mavi bilye alınıp B kutusuna atılıyor.

Son durumda B kutusundaki mavi bilye sayısının kutulardaki tüm bilye sayısına oranı kaçtır? (10 puan)

$$\begin{array}{l} \text{A kutusu} \\ \text{kırmızı} = 5 \\ \text{mavi} = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{B kutusu} \\ \text{kırmızı} = 3 \\ \text{mavi} = 3 \end{array}$$

Son durumda

$$\begin{array}{l} \text{A kutusu} \\ \text{mavi} = 4 - 2 = 2 \\ \text{kırmızı} = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{B kutusu} \\ \text{mavi} = 3 + 2 = 5 \\ \text{kırmızı} = 3 \end{array}$$

$$\frac{\text{B'deki mavi bilye sayısı}}{\text{Tüm bilye sayısı}} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3} \text{ olur.}$$

10. 75,418 ondalık gösterimi, yüzde birler basamağına yuvarlandığında oluşan ondalık gösterimi bulunuz. (10 puan)

75,418 ondalık gösterimi, yüzde birler basamağına yuvarlandığında 75,42 ondalık gösterimi bulunur.

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.