T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)

MATEMATİK
6. SINIF

ÖĞLE OTURUMU

Aldığı Puan

Adı ve Soyadı : .....
Sınıfı / Şubesi : .....
Öğrenci Numarası : .....

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 7. soru 10 puan; 1, 2, 3, 4, 5 ve 6. sorular 15 puan değerindedir.

1. Bir markette satılan ayçiçeği, fındık ve mısır yağı şişelerinin her birinde sırasıyla $\frac{5}{2}$, $\frac{1}{2}$ ve $\frac{1}{4}$ litre yağ bulunmaktadır. Ceren bu marketten 1 şişe ayçiçeği yağı, 2 şişe fındık yağı ve 3 şişe mısır yağı satın almıştır.

Buna göre, Ceren bu marketten toplam kaç litre yağ almıştır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

1 şişe ayçiçeği yağı: $\frac{5}{2}$ L

2 şişe fındık yağı : $2 \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$L

3 şişe mısır yağı : $3 \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ L

Ceren bu marketten toplam

$$\underset{(2)}{\frac{5}{2}} + 1 + \underset{(1)}{\frac{3}{4}} = \frac{10}{4} + \frac{4}{4} + \frac{3}{4}$$

$$= \frac{17}{4}$$

$$= 4\frac{1}{4} \text{ litre yağ almıştır.}$$

2. Bir mağazada satılan bazı ürünlerin fiyatları tabloda verilmiştir.

Tablo: Mağazadaki Ürünlerin Fiyatları

Ürün (1 adet)	Fiyat (TL)
Pantolon	274,90
Kazak	270,49
Ayakkabı	270,75

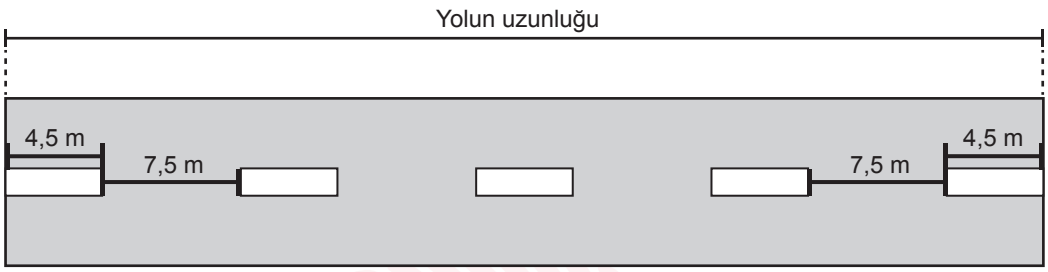
Bu mağazadan iki farklı ürün satın almak isteyen Hakan, bu ürünlerin fiyatlarını birler basamağına göre yuvarlayarak alacağı iki ürünün toplam fiyatını 546 TL olarak hesaplamıştır.

Buna göre, Hakan'ın hangi iki farklı ürünü satın alacağını işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

274, 90 TL'yi birler basamağına göre yuvarlarsak 275 TL olur.
270, 49 TL'yi birler basamağına göre yuvarlarsak 270 TL olur.
270, 75 TL'yi birler basamağına göre yuvarlarsak 271 TL olur.
275 + 271 = 546 TL olduğundan Hakan bu mağazadan pantolon ve ayakkabı satın almıştır.

MATEMATİK 6

3. Bir kara yolunun belirli bir kısmına ait görsel aşağıda verilmiştir.



Bu kara yolundaki kesikli çizgilerin her birinin uzunluğu 4,5 m'dir. Art arda gelen her iki kesikli çizgi arasındaki uzunluk ise 7,5 m'dir.

Buna göre, görseldeki yolun uzunluğu toplam kaç metredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Kesikli çizgilerin toplam uzunluğu : $5 \cdot 4{,}5 = 22{,}5$ m
Kesikli çizgiler arasındaki toplam uzunluk : $4 \cdot 7{,}5 = 30$ m
Yolun toplam uzunluğu : $22{,}5 + 30 = 52{,}5$ metre olur.

4. Su ayak izi, suyun hem doğrudan kullanımını hem de üretim sürecindeki dolaylı kullanım miktarını belirleyen bir ölçüttür. Bazı ürünlerin birer adedi için su ayak izi miktarı tabloda verilmiştir.

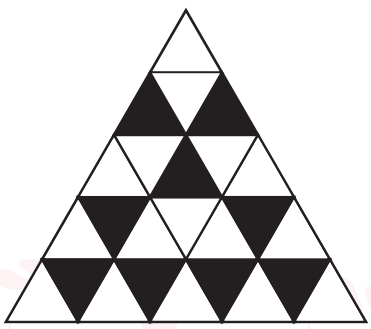
Tablo: Bazı Ürünler İçin Su Ayak İzi Miktarı

Ürün (1 adet)	Su Ayak İzi (litre)
Portakal	50
Yumurta	200
Karpuz	175

Buna göre, hangi ürünün bir adedinin su ayak izi miktarının tüm ürünlerin toplam su ayak izi miktarına oranı $\frac{7}{17}$'dir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

1 adet karpuzun su ayak izi miktarı : 175 litredir.
Tüm ürünlerin toplam su ayak izi miktarı : $50 + 200 + 175 = 425$ litredir.
$\frac{175}{425} = \frac{7}{17}$ olduğundan bu ürün karpuzdur.

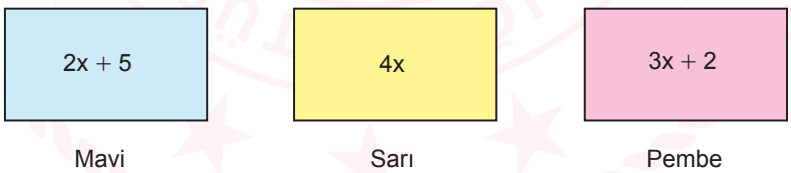
5. Siyaha ya da beyaza boyanmış 25 eş üçgensel bölgeden oluşan bir şekil aşağıda verilmiştir.



Buna göre, siyaha boyanmış üçgensel bölgelerin sayısının beyaza boyanmış üçgensel bölgelerin sayısına oranı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Siyaha boyanmış üçgensel bölgelerin sayısı : 9
Beyaza boyanmış üçgensel bölgelerin sayısı : 16
Buna göre oran $\frac{9}{16}$ olur.

6. Üzerlerinde cebirsel ifadelerin yazılı olduğu farklı renkteki kartlar aşağıda verilmiştir.



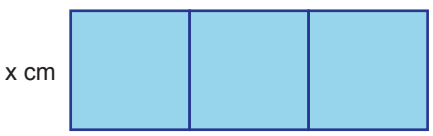
Mavi Sarı Pembe

Buna göre, x = 2 için hangi kart üzerinde yazan cebirsel ifadenin alacağı değer en büyük olur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

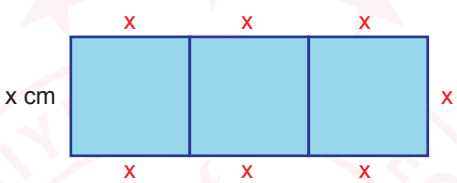
Mavi kart üzerindeki cebirsel ifadenin değeri x = 2 için $2 \cdot 2 + 5 = 9$'dur.
Sarı kart üzerindeki cebirsel ifadenin değeri x = 2 için $4 \cdot 2 = 8$'dir.
Pembe kart üzerindeki cebirsel ifadenin değeri x = 2 için $3 \cdot 2 + 2 = 8$'dir.
Buna göre mavi kart üzerinde yazan cebirsel ifadenin değeri en büyük olur.

MATEMATİK 6

7. Bir kenar uzunluğu x cm olan üç eş kare, kenarları çakışacak şekilde birleştirilerek aşağıdaki gibi bir dikdörtgen elde edilmiştir.



Buna göre, bu dikdörtgenin santimetre cinsinden çevre uzunluğunu belirten cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)



Dikdörtgenin çevre uzunluğu : x + x + x + x + x + x + x + x = 8x santimetre olur.

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

YAZILI PUSULASI

Çözümlere buradan ulaş

6. Sınıf Matematik · 2024-2025 · 2. dönem 1. yazılı

Telefonunun kamerasıyla ilgili QR kodunu okut.
Ekrandan okuyorsan QR koduna dokunabilirsin.

CEVAP VE ÇÖZÜMLER

Yazılı cevaplar ve çözüm sayfası
Ücretsiz erişim

VİDEO ÇÖZÜMÜ

Bu PDF’nin ilgili videosu ve durumu
Premium videolar uygulamada açılır

Video henüz eklenmediyse sağdaki sayfada belirtilir.
Video sonradan eklendiğinde aynı QR kodu kullanılabilir.

Bu erişim kartı Yazılı Pusulası tarafından eklenmiştir.
Önceki soru ve cevap sayfaları değiştirilmemiştir.
kaynaklar.net