

BECERİ TEMELLİ DENEME SINAVI

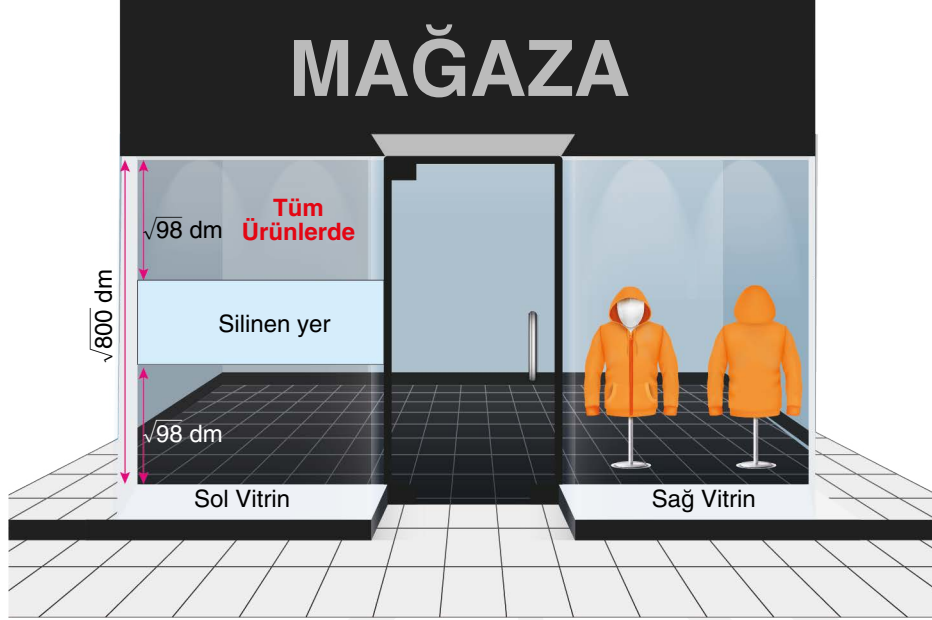
Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ♦ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 8 soru vardır.
- ♦ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ♦ Her bir soru 12,5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. Aşağıda bir mağazanın dikdörtgen şeklindeki ön cephesi görülmektedir.

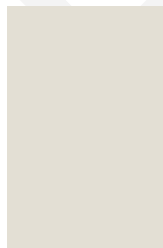


Mağazanın camına “Tüm ürünlerde etiket fiyatı üzerinden indirim var.” yazısı yazılmış ve yazının bir kısmı silinmiştir. Silinen kısmın alanı mağazanın tüm ön cephe alanının %12,5'ine eşittir. Mağazanın sol ve sağ vitrinlerinin büyüklükleri aynıdır.

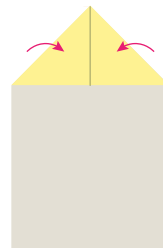
Bu mağazanın sol vitrininin kısa kenarının uzunluğu, uzun kenarının uzunluğunun %75'i olduğuna göre cam kapının alanı kaç metrekaredir? ($1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$)

- A) 3 B) 2,5 C) 2,4 D) 2

2. Aşağıda dikdörtgen şeklinde bir kâğıt ve kâğıda uygulanan işlemler adım adım verilmiştir.



1. Adım



2. Adım

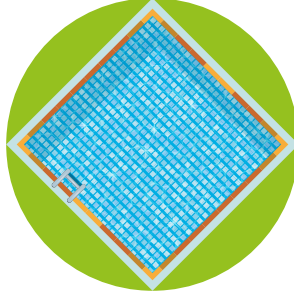
Sarı bölgenin alanı 50 cm^2 dir. Sarı bölgenin alanı kâğıdın başlangıçtaki bir yüzünün alanının $\frac{1}{6}$ 'sı kadardır.

Buna göre ilk baştaki dikdörtgenin uzun kenarı kaç santimetredir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $15\sqrt{2}$

3. Karenin bir kenarı a ise köşegeni $a\sqrt{2}$ ve yarıçapı r olan dairenin alanı $\pi \cdot r^2$ dir.

Merve, aşağıda verilen daire biçimindeki bahçesinin içine kare biçiminde bir havuz yaptıracaktır.



Havuzun bir kenarı metre cinsinden bir tam sayıya eşittir.

Merve'nin bahçesinin alanı 432 metrekare olduğuna göre yaptıracığı havuzun alanı en fazla kaç metrekare olur? ($\pi=3$ alınız.)

A) 288

B) 256

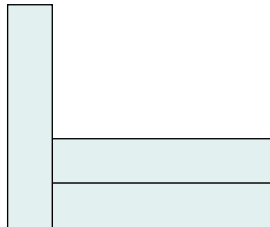
C) 144

D) 64

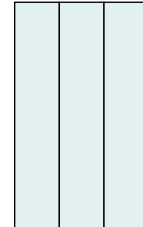
4. Dikdörtgen şeklindeki kâğıt Şekil-1'deki gibi 6 eş parçaya ayrılmıştır. Bu parçaların üç tanesi Şekil-2'deki gibi birleştirildiğinde çevresi $22\sqrt{3}$ cm oluyor.



Şekil-1



Şekil-2



Şekil-3

Buna göre Şekil-3'ün alanı kaç santimetrekaredir?

A) 45

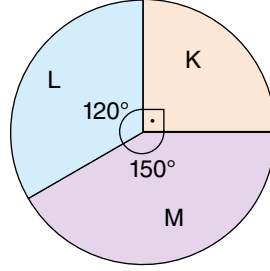
B) $45\sqrt{3}$

C) 90

D) $90\sqrt{3}$

5. 2022 yılında K, L ve M marka ayakkabıların satışlarının dağılımı verilmiştir.

Grafik: Satılan Ayakkabı Sayıları Dağılımı



2023 yılında bu üç marka ayakkabının satış miktarı 2022 yılına göre azalma göstermiş olup azalma yüzdeleri aşağıda verilmiştir.

Tablo: Satış Sayılarındaki Azalma

Marka	Azalma Oranı (%)
K	20
L	40
M	60

L marka ayakkabının 2023 yılına ait satış miktarı 288 adettir.

Buna göre 2023 yılında M marka ayakkabı kaç adet satılmıştır?

- A) 80 B) 120 C) 160 D) 240

6. Aşağıdaki tabloda Atatürk Ortaokulundaki bazı sınıfların öğrenci sayıları ve bu öğrencilerin kız öğrenci yüzdesi verilmiştir.

Tablo: Sınıflardaki Öğrenci Dağılımı

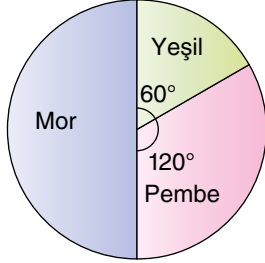
Sınıf	Toplam Öğrenci	Kız Öğrenci
8/A	40	%40
8/B	35	%60
7/A	30	%70
7/B	40	%55

Bu okuldaki kız öğrenciler daire grafiği ile gösterildiğinde 8/A'ya ait daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derece olur?

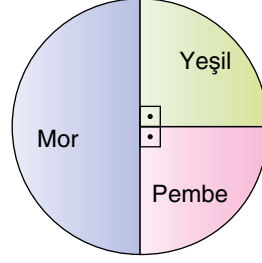
- A) 72 B) 94,5 C) 99 D) 120

7. Aslı'nın yeşil, pembe ve mor renk olmak üzere toplam 36 tane tokası vardır. Aşağıda Grafik-1'de Aslı'nın tokalarının renklerine göre dağılımı verilmiştir.

Grafik-1: Başlangıçtaki Toka Sayılarının Renklere Göre Dağılımı



Grafik-2: Son Durumdaki Toka Sayılarının Renklere Göre Dağılımı



Aslı, yeşil renk hariç bir miktar tokasını arkadaşlarına verdiğinde son durumdaki tokalarının renklerine göre dağılımı Grafik-2'de verilmiştir.

Buna göre Aslı'nın arkadaşına verdiği pembe renkli toka sayısı kaçtır?

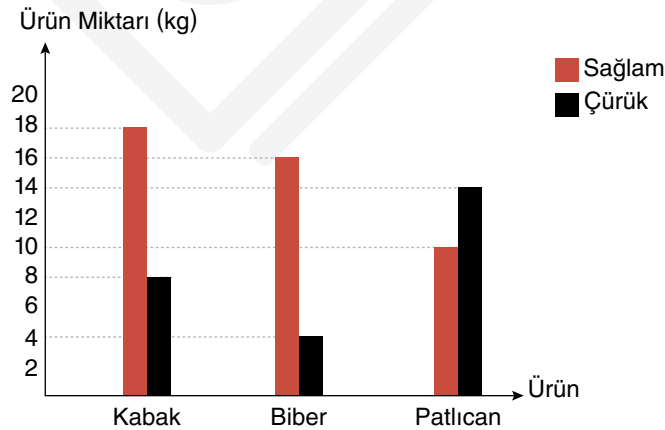
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

8. Aşağıdaki tabloda bir manavın ürünleri alış fiyatı, sütun grafiğinde ise sağlam ve çürük ürünlerin kütleleri verilmiştir.

Tablo: Ürünlerin Fiyatları

Ürün	Alış Fiyatı
Kabak	4 TL / kg
Biber	4 TL / kg
Patlıcan	10 TL / kg

Grafik: Sağlam ve Çürük Ürün Miktarları



Manav, sağlam ürünleri alış fiyatı üzerinden %50 kâr ile satmış çürük ürünleri ise çöpe atmıştır.

Buna göre satış sonunda manavın kâr-zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 70 TL zarar B) 70 TL kâr C) 60 TL zarar D) 60 TL kâr