

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
8. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı : .....

Numarası : .....

Senaryo 2

Sınıfı : 8 / .....

Not : .....



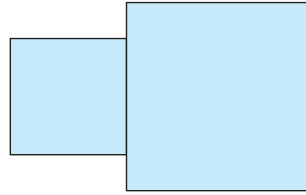
1. Uzunluğu 20 metreden az olan iki raftan birine çapları 25 cm olan basketbol topları diğerine ise çapları 24 cm olan futbol topları aralarında boşluk kalmaksızın aşağıdaki gibi dizilmiştir.



Buna göre bu iki rafa dizilen futbol ve basketbol toplarının sayıları toplamının en çok kaç olabileceğini bulunuz.

Çözüm:

2. Alanları  $32 \text{ cm}^2$  ve  $50 \text{ cm}^2$  olan kare biçimindeki iki levha birer kenarları çakışacak biçimde yapıştırılarak aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.

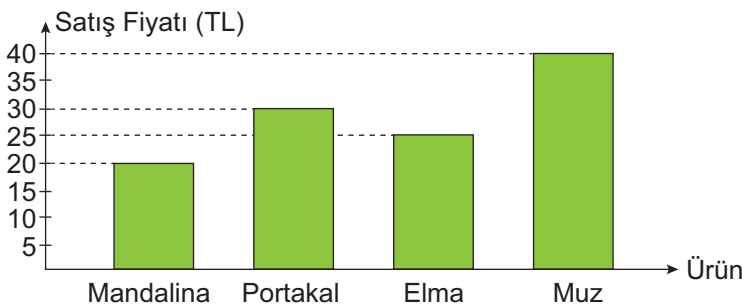


Buna göre oluşturulan bu şeklin çevresinin kaç santimetre olduğunu bulunuz.

Çözüm:

3. Aşağıdaki grafikte bir manavda satılan 4 farklı ürünün birer kilogramlarının satış fiyatları verilmiştir.

Grafik: Ürünlerin Satış Fiyatları



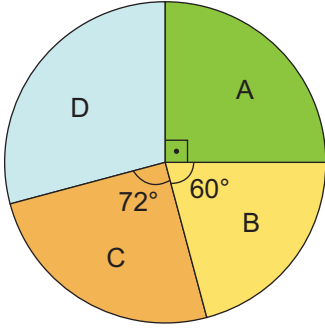
Buna göre bu manavdan 3 kg elma, 1 kg muz, 4 kg portakal ve 2 kg mandalina alan birinin kaç TL ödemesi gerektiğini bulunuz.

Çözüm:

4. Bir köyde yapılan muhtarlık seçimlerine 4 aday katılmıştır.

Aşağıdaki daire grafiğinde; bu seçimlerde geçerli sayılan 240 oyun A, B, C, D olarak isimlendirilen adaya göre dağılımı verilmiştir.

**Grafik:** Oyların Adaylara Göre Dağılımı



Buna göre bu seçimde A, B, C, D olarak isimlendirilen adayların aldıkları oy sayılarını gösteren sütun grafiğini çiziniz.

**Çözüm:**

5. Aşağıda üzerlerinde farklı birer rakam yazılı olan 8 tane top verilmiştir.



Bu toplar arasından rastgele alınacak 3 topun üzerinde yazan rakamların sayı değerleri toplamının alabileceği kaç farklı olası durum olduğunu bulunuz.

**Çözüm:**

6. Aşağıda bir basketbol takımının bir maçta oynayan tüm oyunculara ait forma numaraları verilmiştir.



Buna göre bu basketbolcular arasından rastgele seçilen birinin forma numarasının tamkare sayı olma olasılığını bulunuz.

**Çözüm:**