

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU

MATEMATİK DERSİ 8.SINIF I. DÖNEM II. YAZILI SORULARI

Adı ve Soyadı :.....

Aldığı Not:



Sınıfı/Şubesi :.....

Öğrenci Numarası :.....

Vesile Öğretmen

1) Bir kuruyemişi, elindeki 72 kg badem ve 90 kg fıındığı birbirine karıştırmadan, eşit ağırlıkta paketlere koyarak satacaktır.

- Bademin paketi 150 TL'den,
- Fındığın paketi 120 TL'den satılacaktır.

Buna göre, paketlerin tamamı satıldığında kuruyemişi toplamda en az kaç TL gelir elde edeceğini bulunuz.

2) Tavana asılı bir yaylı kanca ve kg cinsinden ağırlıkları üslü ifadelerle yazılı dört farklı kütle verilmiştir. Sırasıyla bu kütlelerden biri kancaya takılmaktadır.

- A kütlesi: 4^{-5} kg
- B kütlesi: 8^{-3} kg
- C kütlesi: 16^{-2} kg
- D kütlesi: 2^{-8} kg

Buna göre kütlelerin zemine olan uzaklıklarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

3) Sayı doğrusu üzerinde bir K noktası 8 sayısına karşılık gelmektedir.

L noktası, K noktasına $\sqrt{125}$ birim uzaklıktadır.

Buna göre L noktasının sayı doğrusu üzerinde hangi iki ardışık tam sayı arasında olabileceğini tüm durumlar için bulunuz.

4) İçinde $40\sqrt{3}$ L meyve suyu bulunan büyük bir kaptaki meyve suyunun tamamı, hacmi $\sqrt{75}$ L olan kaç bardağı tam olarak dolduracağını bulunuz.

5) Uzunluğu $\sqrt{175}$ metre olan bir çubuğun $\sqrt{28}$ metresi kesilip atılıyor.

Buna göre, geriye kalan çubuğun uzunluğunun, başlangıçtaki çubuğun uzunluğuna oranını bulunuz.

6)
$$\sqrt{1,69} - (\sqrt{0,16} - \sqrt{1,21})$$

Yukarıda verilen işlemin sonucunu bulunuz.

- 7) Bir meyve bahçesindeki elma, armut ve ayva ağaçlarının sayıları arasındaki oranlar aşağıdaki gibidir.

$$\text{Elma/Armut} = \frac{1}{2}$$

$$\text{Armut/Ayva} = \frac{4}{3}$$

Bu üç meyve türünün sayısının dağılımını gösteren daire grafiğindeki elma, armut ve ayva ağaçlarına ait merkez açıları kaç derece olduğunu bulunuz.

- 8) 1.Kutu: Sadece mavi ve kırmızı toplardan oluşan toplam 6 top bulunmaktadır. Rastgele çekilen bir topun mavi olma olasılığı, kırmızı olma olasılığından daha azdır.
2.Kutu: Sadece kırmızı ve yeşil toplardan oluşan toplam 9 top bulunmaktadır. Rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı, yeşil olma olasılığından daha fazladır.

Topların tamamı boş bir kovaya atılıp karıştırılıyor. Buna göre bu kovadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı en fazla kaç olacağını bulunuz.

- 9) Aşağıda cebirsel ifadeler verilmiştir.

$$3a + 9b, \quad 2(a + 3b), \quad 3(a + 2b), \quad 2a + 4b, \quad 2(a + 2b), \quad 3a + 6b, \quad 3(a + 3b)$$

Bu ifadelerden birbirine özdeş olanlar ikişerli olarak eşleştirildiğinde açıkta kalan ifadeyi ve bu ifadenin katsayılar toplamını bulunuz.