

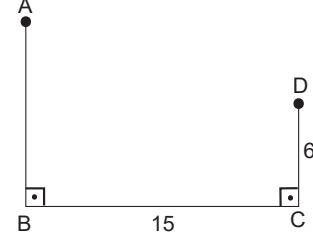
**9. SINIF MATEMATİK DERSİ**  
**2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**  
**2. SENARYO**

Tema	İçerik Çerçevesi	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
Eşlik ve Benzerlik	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik Koşulları	9.5.4. Tales, Öklid ve Pisagor teoremlerini ispatlayabilme	1
Algoritma ve Bilişim	Mantık Bağlaçları ve Niceleyiciler	9.3.2. Algoritmik yapılar içerisindeki mantık bağlaçlarını ve niceleyicileri çözümleyebilme	1
İstatistiksel Araştırma Süreci	Tek Nicel Değişken İçeren İstatistiksel Problemleri Oluşturma, Verileri Toplama ve Analize Hazır Hâle Getirme, Bulgulara Ulaşma ve Bulguları Yorumlama, İstatistiksel Görsel, Özet, Sonuç, Yorum, Çıkarım veya Tahminleri Değerlendirme	9.6.1. Tek nicel değişkenli veri dağılımları ile çalışabilme ve tek nicel değişken içeren veriye dayalı karar verebilme	2
		9.6.2. Başkaları tarafından oluşturulan tek nicel değişkenli veri dağılımlarına ilişkin istatistiksel sonuç veya yorumları tartışabilme	1
Veriden Olasılığa	Olayların Olasılığını Deneyssel ve Teorik Olarak İnceleme	9.7.1. Olayların olasılığını gözleme dayalı tahmin edebilme	2

Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır. (Senaryo-2)

1. Şekilde  $[AB] \perp [BC]$  ,  $[CD] \perp [BC]$ ,  $|DC| = 6$  cm,  
 $|BC| = 15$  cm ve  $|AB|$  uzunluğu ile  $|DC|$  uzunluğunun  
orta noktaları arasındaki uzaklık 17 cm olarak veriliyor.

Buna göre  $|AB|$  uzunluğunu bulunuz. (15 Puan)



2.  $A = \{ -5, -2, 0, 2, 4 \}$  kümesi veriliyor.

Buna göre

- a) " $\forall x \in A, x + 4 \geq 0$  "  
b) " $\forall x \in A, x^2 - 7 > 0$  "  
c) " $\exists x \in A, 2x + 3 < 0$  "

Yukarıdaki ifadelerin doğruluk değerlerini bulunuz. (15 puan)

3. 23, 8, 13, 18, 15, m sayı dizisinin açıklığı 16'dır.

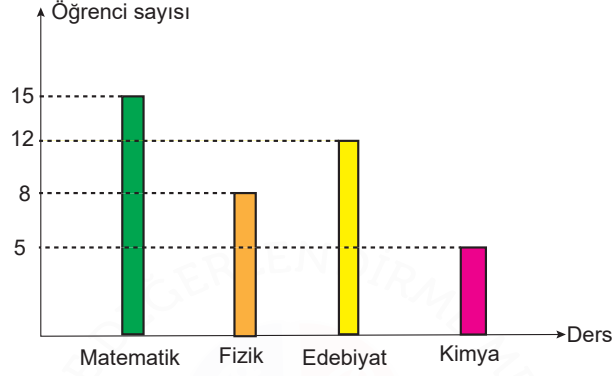
Buna göre,

- a) m'nin alabileceği değerler toplamını bulunuz. (8 puan)  
b) Bu sayı dizisinin aritmetik ortalaması en az kaç olduğunu bulunuz.(7 puan)

4. Birbirinden farklı 6, 8, 4, x, y, 10, 13 pozitif tamsayılardan oluşan veri grubunun en küçük değeri 4, en büyük değeri 13'tür.

**Bu veri grubunun ortanca terimi x olduğuna göre y'nin alabileceği değerleri bulunuz.(15 puan)**

5. Her öğrencinin yalnız bir dersten proje ödevi aldığı bir sınıfta aşağıdaki grafik verilmiştir.



**Buna göre bu dersleri daire grafiğinde göstererek, merkez açının ölçülerini bulunuz.(15 puan)**

6. Hilesiz üç madeni paranın havaya atılması deneyinde;

**a) Tüm çıktıları gösteriniz. ( 5 puan)**

**b) Atılan paralardan ikisinin yazı gelme olasılık değerini bulunuz. (5 puan)**

7. Bir sınıftaki 42 öğrenciden 20'i kızdır. Kızların 5'i erkeklerin 8'i gözlüklüdür.

**Buna göre bu sınıftan seçilecek bir öğrencinin gözlüksüz veya erkek öğrenci olma olayının olasılık değerini bulunuz. (15 puan)**

