

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

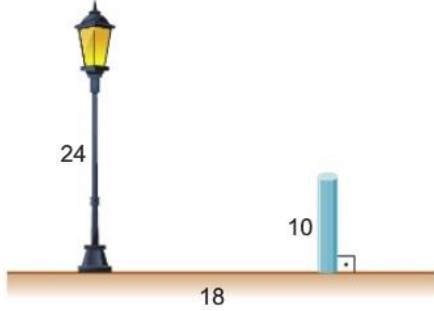
Tema	İçerik Çerçevesi	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
Eşlik ve Benzerlik	Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik Koşulları	9.5.5. Eşlik ve benzerlikle ilgili çıkarım ve teoremleri içeren problemleri çözebilme	1
Algoritma ve Bilişim	Mantık Bağlaçları ve Niceleyiciler	9.3.2. Algoritmik yapılar içerisindeki mantık bağlaçlarını ve niceleyicileri çözümleyebilme	1
İstatistiksel Araştırma Süreci	Tek Nicel Değişken İçeren İstatistiksel Problemi 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

..... LİSESİ 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM
9.SINIF MATEMATİK İL-İLÇE/OKUL GENELİ ORTAK 2. YAZILI SINAVI (Senaryo-5)

Ad		Sınıfı	9	Puan:	
Soyadı		Tarih		Başarılar	
Numara		Süre	1 DERS SAATİ		

1

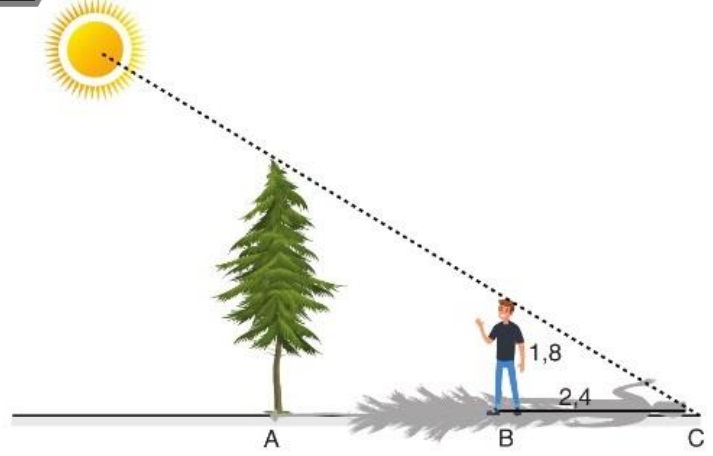
Enes gölge boyunun değişimini incelemek için 10 br uzunluğundaki çubuğu yere dik olacak biçimde yerleştiriyor. Çubuğun 24 br yüksekliğindeki lamba direğine olan uzaklığı 18 br'dir.



Enes çubuğu sola doğru eğiyor ve gölgesinin olmadığı durumda çubuğu sabitliyor.

Buna göre, son durumda çubuğun uç noktasının yere uzaklığı kaç birimdir?

2



Yukarıdaki şekilde B noktasında bulunan 1,8 metre boyundaki Mehmet'in gölgesi 2,4 metredir. Aynı anda A noktasındaki ağacın gölgesi ise 12 metredir.

Buna göre, ağacın boyu kaç metredir?

3

Aşağıda bir sınıftaki öğrencilerin bazı özelliklerine göre sayılarını veren bir tablo verilmiştir.

	Erkek	Kız
Gözlüklü	7	6
Gözlüksüz	9	11

Sude, bu sınıfla ilgili bir algoritma yazarken

$(\text{gözlüklü öğrenciler}) \wedge (\text{kız öğrenciler})$

önermesindeki \wedge bağlacını yanlışlıkla \vee bağlacı olarak yazıyor.

Bu önermenin ifade ettiği öğrenci sayısı ne kadar artmıştır?

4

Aşağıda verilen ifadelerden sembolük mantığa göre verilenin açıklamasını, açıklaması verilenin sembolük mantık ifadesini yazınız.

Sembolik Mantık	Açıklama
a) $(\forall x, x \in A) \Rightarrow x \in Z$
b)	x, A kümesinin elemanı veya x 15'ten küçük

5

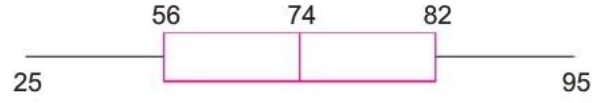
Yaş	12	13	14	16	17
Öğrenci sayısı	3	5	2	7	5

Yukarıdaki tabloda bir izci kampındaki öğrencilerin yaşlarına göre dağılımı verilmiştir.

Buna göre, öğrencilerin yaşlarından oluşan veri grubunun medyan (ortanca) değeri kaçtır?

6

Bir okuldaki 9. sınıf öğrencilerinin kimya sınavından aldıkları puanlara ait veri setinin dağılımının kutu grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu veri bilgisine göre aşağıdaki istatiki bilgilerin değerini yazınız.

- a) Medyan:.....
- b) Üst çeyrek:.....
- c) Medyan: **Aritmetik Ortanca** değeri: ...
- d) Çeyrekler açıklığı:.....

7

1, 2, 2, 3, 5, 5, 6, 8, 8

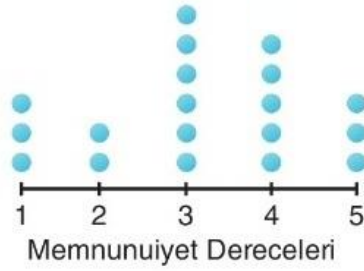
Yukarıdaki veri grubu için kutu grafiği oluşturunuz.

8

“Aynı türden iki çiçek, aynı yerden alınan toprakla, birbirinin aynısı olan iki vazoya dikilip çiçeklerden birinin toprağına vitamin içeren sıvı verilerek aynı ortamda çiçeklerin gelişimi gözleniyor.”

Bu durumda ortaya çıkabilecek değişebilirlik türü nedir

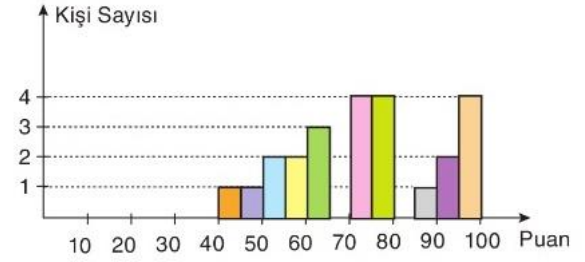
Bir firma müşterilerine memnuniyet anketi uygulamış ve her bir müşteri 1, 2, 3, 4 ya da 5 puandna sadece birini vererek ankete katılmıştır. Anketin sonuçları aşağıda nokta grafiğinde gösterilmiştir.



Bu grafiğe göre, veri grubunun;

- Tepe değerini,
 - Medyanını,
 - Memnuniyet derecesinin ortalamasını,
 - Üst değeri,
- bulunuz

Aşağıdaki histogram grafiğinde bir sınıftaki öğrencilerin yıl sonu genel ortalamalarının dağılımı verilmiştir.



Yıl sonu genel ortalaması 85 ve üstü olan öğrenciler takdir belgesi almaktadır.

Buna göre bu sınıfta takdir belgesi alan kaç öğrenci vardır?

Bu örnek yazılı sınav soruları Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından 04.02.2025 tarihinde yayımlanan okul genelinde yapılacak olan ikinci dönem ortak yazılı sınavlara yönelik konu soru dağılım tablosundaki **Senaryo 5** dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Kaynaklar: Miray ve Karekök Yayınları



Kunduz Soru İndirim Kodu : ALİSAN453T

Çözümler

