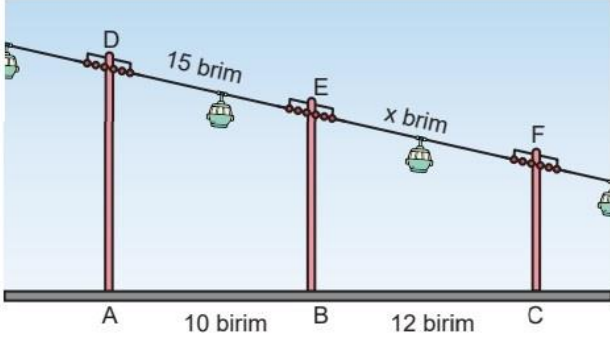


..... LİSESİ 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM  
9.SINIF MATEMATİK İL-İLÇE/OKUL GENELİ ORTAK 2. YAZILI SINAVI (Senaryo-3)

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

1



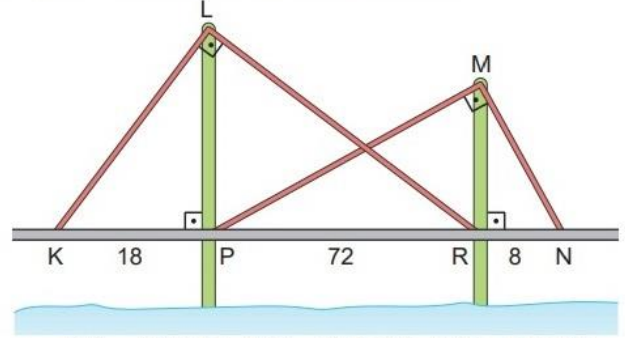
D, E ve F noktaları doğrusal

$|AB| = 10$  birim,  $|BC| = 12$  birim,  $|DE| = 15$  birim

Yukarıdaki verilere göre,  $|EF| = x$  değeri kaç birimdir?

2

Bir köprüye dik olarak konumlandırılmış farklı uzunluktaki iki direk, şekildeki gibi çelik halatlarla desteklenmiştir. (Direklerin kalınlıkları önemsenmeyecektir.)



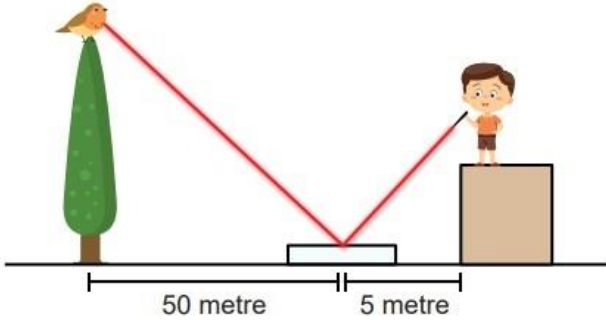
$|KP| = 18$  metre,  $|PR| = 72$  metre,  $|RN| = 8$  metre

$[KL] \perp [LR]$ ,  $[PM] \perp [MN]$ ,  $[LP] \perp [KN]$ ,  $[MR] \perp [KN]$

Yukarıdaki verilere göre, direklerin köprü üstünde kalan kısımlarının uzunlukları toplamı kaç metredir?

3

Toprak elindeki lazer yardımıyla zemindeki aynayı kullanarak ağaç üzerindeki kuşa ışık tutmuştur.



Lazerden çıkan ışığın yerdeki ayna ile yaptığı açı ile aynadan yansıyan ışığın yer ile yaptığı açı birbirine eşittir. Lazerin yerden yüksekliği 3,2 metredir.

Lazerden çıkan ışık kuşa denk geldiğine göre kuşun yerden yüksekliği kaç metredir?

4

Aşağıda bir üniversitenin yüksek lisans programına başvuranların bilgileri verilmiştir.

İsim	Not Ortalaması	Ales Puanı	Bilimsel Projede Yer Aldı mı? (Evet/Hayır)
Ayşe	3,5	94	Evet
Bilal	3	92	Hayır
Can	3,6	95	Evet
Dursun	3,9	90	Evet
Emir	3,7	80	Hayır
Fatma	3,7	75	Evet
Güliden	3,2	65	Hayır
Hira	3,1	60	Evet
İkrâ	3,4	90	Hayır
Zeynep	3,6	65	Evet

Buna göre;

- Başvuru yapan kimlerin not ortalaması 3,5'ten azdır ve Ales puanı 80'den fazladır?
- Başvuru yapan kimlerin not ortalaması 3,6'nın üzerinde veya kimler bilimsel projede yer almıştır?
- Ales puanı 85'in üzerinde ya da bilimsel projede yer almış olan kişileri yazınız.

5

Aşağıda verilen durumlarda dağılımları oluşturan değerler değişkenden kaynaklı değişebilmektedir.

- I. Bir iş yerinde çalışanlar arasından seçilen bir gruba uygulanan motivasyon tekniklerinin çalışanların verimliliğine etkisinin uygulamaya katılmayan çalışanlarla karşılaştırılması.
- II. Endemik bir bitki olan İspir Meşesinin Türkiye'nin farklı bölgelerindeki dağılımının incelenmesi
- III. Bir şehirde yaşayan insanların spor alışkanlıklarını incelemek için bir spor kompleksinden seçilen üyelere anket uygulanması.

**Buna göre verilen durumlara uygun değişebilirlik türlerini sırayla yazınız.**

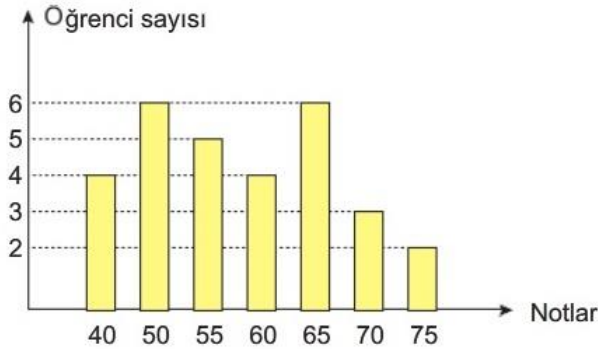
6

Bir kısa film yarışmasında gösterime sunulan filmlerin uzunluklarından (dakika) oluşan veri seti aşağıda nokta grafiği ile gösterilmiştir.



**Buna göre, veri setinin medyanı (ortanca) kaçtır?**

7



Şekildeki sütun grafiğinde bir sınıftaki öğrencilerin matematik dersinden aldığı notlara karşılık gelen o notun kaç öğrenci tarafından alındığı verilmiştir.

- a) Grubun aldığı notların aritmetik ortalaması kaçtır?
- b) Grubun açıklık değeri kaçtır?

8

Beş öğrencinin aday olduğu sınıf başkanlığı seçiminde adayların aldıkları oy sayıları A, B, C, D, E arasında

$$A = B = 2C = 3D = 6E$$

eşitliği vardır.

**Seçim sonucu dairesel grafikte gösterildiğinde C tane oy alan adaya ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?**

Bir okulda, öğrencilerin sınavlarda başarılı olma durumları gözlemlenmektedir. Son 3 sınav sonucunda şu verilere ulaşılmıştır:

Sınav No	Başarılı Olan Öğrencilerin Oranı
1. Sınav	60%
2. Sınav	68%
3. Sınav	72%

Öğretmen, bu verilere bakarak bir sonraki sınavda başarılı olan öğrenci oranının %75'e yaklaşacağını tahmin etmektedir.

Buna göre, öğretmenin yaptığı çıkarım türünü en iyi açıklayan ifadeyi yazınız.

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 -3** dikkate alınarak hazırlanmıştır.

**Kaynaklar:** Kondisyon, Karekök ve Bilgi Sarmal yayınları



**Kunduz Soru İndirim Kodu : ALİSAN453T**

**Çözümler**

