



11. SINIF MATEMATİK DERSİ · FEN LİSESİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV PROVASI · ÖĞRENCİ KÂĞIDI

Senaryo 1 · Kitapçık A · Sezgi Empati Educational Assessments · www.sanalsinav.com

ADI SOYADI

SINIFI / NO

PUAN

Açıklama: Bu sınav 7 sorudan oluşmaktadır. Süre 40 dakikadır. Her sorunun puanı yanında yazılıdır. Cevaplarınızı ilgili alana, işlemlerinizi ve gerekçelerinizi göstererek yazınız.

- MAT.11.1.1 İki nicel değişkenli veri ile çalışabilme ve iki nicel değişken arasındaki ilişkililiğe dayalı karar verebilme
- MAT.11.1.2 Başkaları tarafından oluşturulan iki nicel değişkenli verilerin ilişkililiğine dayalı istatistiksel sonuç veya yorumları tartışabilme
- MAT.11.2.1 Üçgenlerde açı, benzerlik ve alan özelliklerinden yola çıkarak dörtgenlerin açı, kenar, köşegen, simetri ve alan özelliklerine ilişkin muhak

1.

10 puan

Üç değişken çifti veriliyor:

- Bir yolculuk boyunca aracın gittiği yol (km) ile deposunda kalan yakıt (L)
- Bir sınıftaki öğrencilerin doğdukları gün (ayın kaçı) ile boyları
- Bir kenarı 4 cm olan dikdörtgenlerde öteki kenarın uzunluğu ile dikdörtgenin alanı

a) Her çift için ilişkinin yönünü (pozitif, negatif ya da ilişki yok) yazınız. (5 p)

b) III numaralı çiftin serpm diyagramındaki noktaların neden tam olarak bir doğru üzerinde bulunacağını açıklayınız. (5 p)

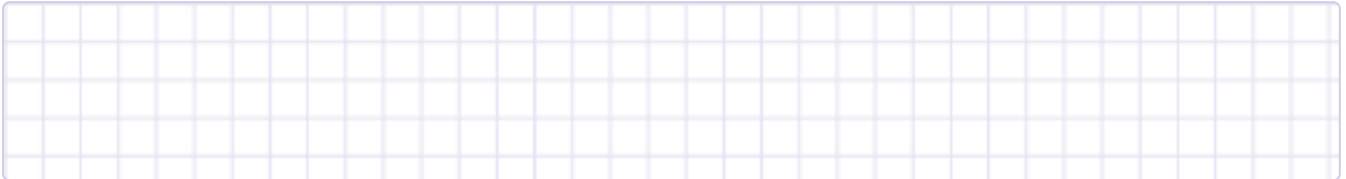
2.

15 puan

Elif, altı arkadaşının kol açıklığını (iki kol yana açıkken parmak uçları arası uzaklık) ve boyunu ölçüyor.

Kol açıklığı (cm)	150	156	161	165	170	176
Boy (cm)	152	155	163	164	171	175

a) Verilerin serpm diyagramını kareli alanda çizin (eksenleri adlandırıp ölçeklendiriniz). (8 p)



b) İki değişken arasındaki ilişkiyi yorumlayınız. Kol açıklığı 168 cm olan birinin boyunu yaklaşık olarak tahmin edip tahmininizi açıklayınız. (7 p)

