

T.C.  
VAN VALİLİĞİ  
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

**6. SINIF**  
**MATEMATİK DERSİ**

KAZANIM DEĞERLENDİRME TESTLERİ

1

GÜNLER	VAKA SAYISI
1. gün	1254
2. gün	1100
3. gün	1311
4. gün	1247
5. gün	1107
6. gün	1007
7. gün	1099

- I. Tablodaki verilerin açıklığını bulalım.....
- II. En fazla ve en az vaka olan günleri belirleyelim.....
- III. Ortalamaya en yakın olan günü bulalım.....
- IV. Açıklık ve ortalama değerlerinin birbirine yakın olup olmadığını belirtelim.....

Yukarıda numaralandırılmış cümlelerdeki boşlukları tablodan yararlanarak doldurunuz.

## 2 ETKİNLİK

### Malzemeler:

- \* Terazi
- \* 10-15 tane domates
- Herhangi bir domatesi elimize alalım ve domatesin ağırlığını tahmin edelim.
- Tüm domatesleri tartalım ve domateslerin ağırlıklarını not edelim.
- Domateslerin ağırlıklarını toplayalım.
- Toplam ağırlığı domates sayısına bölelim.
- Yapmış olduğumuz bu işlemlerle ulaştığımız sonuç arasında nasıl bir ilişki vardır?
- Kendi tahminimiz ile bulduğumuz sonucu karşılaştıralım.

Benim sonucum:

- 3 **Bilgi:** Bir veri grubunun açıklığının fazla olması bazı yorumları yapmamızı sağlar. Açıklık ne kadar fazla ise risk fazla, güvenilirlik ve istikrar azdır.

Bir basket takımının koçusunuz ve 4 oyuncunuzun 5 maçta attığı basket sayıları aşağıdaki gibidir.

Oyuncu	1. maç	2. maç	3. maç	4. maç	5. maç
Doğuş	25	23	28	27	32
Sertaç	22	25	28	24	23
Sinan	18	20	22	21	19
Ahmet	17	29	35	20	22

Verilen bilgilere göre en istikrarlı ve güvenilir olan basketçiyi “12 Dev Adam” kadrosuna seçecek olsanız kimi seçersiniz?

- A) Doğuş                      B) Sertaç                      C) Sinan                      D) Ahmet

4

6	7				
---	---	--	--	--	--

İlk iki kutudan sonraki kutuların içine, kendinden önceki iki kutunun içindeki sayıların toplamı yazılarak yukarıdaki tablo doldurulacaktır.

Kutuların içine sayıları yazma işi tamamlandığında kutulardaki sayıların açıklığı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 33                      B) 37                      C) 43                      D) 47

- 5 Aşağıdaki tabloda altı kişilik bir öğrenci grubundan beş kişinin boy uzunlukları verilmiştir.

Tablo: Kişilerin Boy Uzunlukları

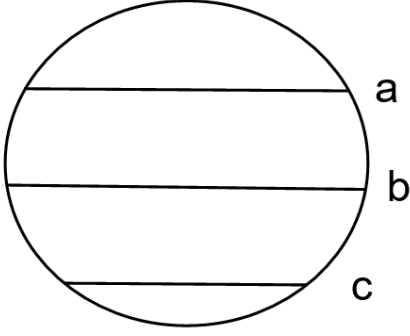
Kişiler	Boy Uzunlukları(cm)
Ali	165
Cemil	163
Kemal	159
Hatice	170
Hüseyin	?
Tuncay	169

Bu altı kişiden boyu en uzun olanın Hüseyin olduğu bilinmektedir.

Boy uzunlukların açıklığı 13 cm olduğuna göre Hüseyin'in boyu kaç cm'dir?

- A) 172                      B) 176                      C) 178                      D) 182

6



Çember üzerinde verilen b kirişin uzunluğu çemberin çapına eşittir.

Buna göre a, b ve c kirişlerinin aritmetik ortalaması için hangi yargı **kesinlikle** doğrudur?

- A) Yarıçap uzunluğu kadardır.
- B) İki yarıçap uzunluğu kadardır
- C) İki yarıçap uzunluğundan küçüktür
- D) Yarıçap uzunluğundan büyüktür

7 Yaş ortalaması 12 olan 9 kişilik bir gruptan, yaşı 8 olan bir kişi ayrılmış ve bu gruba yaşı 35 olan bir kişi katılmıştır.

Buna göre bu grubun yeni yaş ortalaması kaç olur?

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15

8 Beş arkadaşın bir haftada çözmüş olduğu soru sayısını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo: Kişilerin haftalık çözdüğü soru sayısı

Kişiler	Bir haftada çözülen soru sayısı
Musa	150
Ayşe	200
Rümeysa	170
Ece	130
Ahmet	110

Buna göre bu beş arkadaşın bir haftada çözdükleri toplam soru sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 150
- B) 151
- C) 152
- D) 153

- 9 A grubundaki öğrencilere ait notlar: 88, 120, 90 ve 100'dür.  
B grubundaki öğrencilere ait notlar: 36, 35, 30 ve 1'dir.

Yukarıda verilen bilgilere göre hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A) Grup açıklığı aritmetik ortalama ile orantılıdır.  
B) Grup açıklığı verilerdeki sayılar büyüdükçe artar.  
C) Aritmetik ortalama verildiğinde grup açıklığını bulabiliriz.  
D) Grup açıklığı bazen aritmetik ortalamadan daha büyük olabilir.
- 10 Ağırlıkları birbirinden farklı üç çuvalın ağırlıklarının ortalaması 32 kg'dır. Bu üç çuvala iki çuval daha ilave edildiğinde, ağırlıklarının ortalaması 37 kg olmuştur.

Buna göre sonradan ilave edilen ağırlıkları doğal sayı olan iki çuvaldan büyük olanın ağırlığı **en az** kaçtır?

- A) 43                      B) 44                      C) 45                      D) 46

- 11 Tablo: Tutulan balık miktarı (ton)

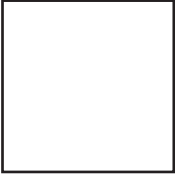
Günler	Tutulan miktar (ton)
Pazartesi	45
Salı	30
Çarşamba	?
Perşembe	50
Cuma	25

Yukarıdaki tabloda Karadeniz'de hafta içi tutulan hamsi miktarı günlere göre ton cinsinden verilmiştir. Bu beş günde tutulan hamsi miktarı ortalaması 33 tondur.

Verilen bilgilere göre Karadeniz' de tutulan hamsi miktarından oluşan veri grubunun açıklığı kaçtır?

- A) 20                      B) 27                      C) 33                      D) 35

12



Herhangi bir ip kare etrafında başladığı noktadan dolandıktan sonra tekrar aynı noktaya geldiğinde kareyi bir kere sarmış oluyor.

- A ipi verilen kareyi iki kere sarabiliyor.  
B ipi verilen kareyi on üç kere sarabiliyor.  
C ipi verilen kareyi altı kere sarabiliyor.

**Verilen bilgilere göre A, B ve C iplerin uzunluklarının aritmetik ortalaması ile elde edilen ip bu kareyi kaç kere sarabilir?**

- A) 6                                      B) 7                                      C) 8                                      D) 9

- 13** Ali aile üyelerinin kilolarını bir kâğıda not alıyor. Kiloların aritmetik ortalamasını hesaplamaya başlıyor. Hesaplama işlemini bitirip bulduğu sonucu not ediyor. Ali yapmış olduğu işlemleri silerken sayılardan birini de yanlışlıkla sildiğini fark ediyor.

Aile üyelerinin kilo değerleri: 30, 50, 15, 75, ? olmak üzere toplam beş değerdir. ( “?” Ali'nin yanlışlıkla sildiği sayıdır.)

**Ali aritmetik ortalamayı 52 bulduğuna göre ağırlıkların açıklığı kaç olur?**

- A) 50                                      B) 60                                      C) 75                                      D) 85

- 14** 20 kişilik bir grupta 5 erkek vardır. Erkeklerin ağırlıklarının ortalaması 78, kızların ağırlıklarının ortalaması 66'dır.

**Buna göre tüm grubun ağırlıklarının ortalaması kaçtır?**

- A) 69                                      B) 72                                      C) 76                                      D) 80

15

**12, 8, 13, x, 15, 4**

Yukarıdaki veri grubunun aritmetik ortalaması 12 olduğuna göre bu veri grubunun açıklığı kaçtır?

A) 12

B) 16

C) 20

D) 24

VAN  
ÖLÇME  
DEĞERLENDİRME  
MERKEZİ

CEVAP ANAHTARI	
1	I. 304 II. En fazla: 3. gün En az: 6. gün III. 5. gün IV. Yakın değildir.
2	Etkinlik
3	C
4	D
5	A
6	C
7	D
8	C
9	D
10	C
11	D
12	B
13	C
14	A
15	B