

Veri Toplama ve Değerlendirme - Test 1

1. Aşağıdakilerden hangisi bir istatistiksel araştırma sorusudur?

- A) Türkiye'nin başkenti neresidir?
- B) Sınıf başkanımız kimdir?
- C) Okulumuzdaki 6. sınıf öğrencilerinin en sevdiği spor dalı nedir?
- D) 12 sayısının yarısı kaçtır?

5. 8, 12, 5, 20, 10 veri grubunun açıklığı kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 12 D) 8

6. Hangisi veri toplama aracı olarak kullanılamaz?
A) Anket B) Gözlem formu
C) Hikaye kitabı D) Görüşme formu

2. "Sınıfımızdaki öğrencilerin kan grupları nelerdir?" sorusu ne tür bir veri toplamaya yöneliktir?

- A) Kategorik veri B) Nicel veri
- C) Sürekli veri D) Sayısal veri

7. "Bir haftada okuduğunuz kitap sayısı kaçtır?" sorusu ile elde edilen veri türü nedir?

- A) Nicel B) Kategorik
- C) Nitel D) İsimsel

3. 10, 15 ve 20 sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?
A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

8. 4 öğrencinin yaşları toplamı 48'dir. Bu öğrencilerin yaş ortalaması kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 13 D) 12

4. Bir veri grubundaki en büyük değer ile en küçük değer arasındaki farka ne ad verilir?

- A) Ortalama B) Medyan
- C) Veri genişliği D) Açıklık

9. Bir sıklık tablosunda verilerin tekrar sayıları ne ile gösterilir?

- A) Sayılarla B) Çizgilerle
C) Şekillerle D) Harflerle

13. Yaşları 10, 11, 12 olan üç kardeşe, yaşı 15 olan bir kuzen katılırsa yaş ortalaması nasıl değişir?

- A) Azalır B) Değişmez
C) Artar D) Bilinemez

10. 5, 5, 5, 5 sayılarının açıklığı kaçtır?
A) 5 B) 1 C) 0 D) 20

14. Araştırma soruları hazırlanırken hangisine dikkat edilmelidir?

- A) Sorunun tek bir cevabı olmasına
B) Sorunun açık ve anlaşılır olmasına
C) Sorunun sadece sayılar içermesine
D) Sorunun uzun olmasına

11. Çetele tablosundaki her 5'li grup genellikle nasıl çizilir?

- A) 5 dikey çizgi ile
B) 4 dikey, 1 yatay/eğik çizgi ile
C) Sadece sayılarla
D) Noktalarla

15. Bir basketbolcu üç maçta sırasıyla 12, 18 ve 15 sayı atmıştır. Maç başı ortalaması kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 14 D) 18

12. Aritmetik ortalama hesaplanırken aşağıdakilerden hangisi yapılır?

- A) En büyükten en küçük çıkarılır.
B) Veriler küçükten büyüğe dizilir.
C) En çok tekrar eden bulunur.
D) Verilerin toplamı, veri sayısına bölünür.

16. Kategorik verilere örnek olarak aşağıdakilerden hangisi verilebilir?

- A) Boy uzunluğu B) Kütle
C) Sınav notu D) Göz rengi

Veri Toplama ve Merkezî Eğilim Ölçüleri - Test 2

1. Yaş ortalaması 14 olan 5 kişilik bir gruba, 20 yaşında biri katıldığında yeni ortalama kaç olur?
A) 14 B) 16 C) 15 D) 17

5. 4 sayının ortalaması 25'tir. Bu sayılardan 10 çıkarılırsa geriye kalan 3 sayının ortalaması kaç olur?
A) 30 B) 25 C) 20 D) 15

2. 12, 18, x , 24 sayılarının açıklığı 16 olduğuna göre x 'in alabileceği **en küçük** değer kaçtır?
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

6. "Okulumuzdaki öğretmenlerin mezun oldukları üniversiteler" konulu araştırmada elde edilen veriler için en uygun grafik türü hangisidir?
A) Çizgi grafiği B) Sıklık grafiği
C) Sütun grafiği D) Ağaç şeması

3. Aşağıdaki araştırma sorularından hangisi iki veri grubunu karşılaştırmayı gerektirir?
A) Kız ve erkek öğrencilerin haftalık okudukları sayfa sayıları nelerdir?
B) 6A sınıfının en sevdiği renk nedir?
C) Öğrencilerin kan grupları nelerdir?
D) Okul kantininde en çok satılan ürün hangisidir?

7. 10, 15, 20, 25, y veri grubunun aritmetik ortalaması 20'dir. Buna göre y kaçtır?
A) 25 B) 30 C) 35 D) 20

4. Bir veri grubuna, grubun ortalamasına eşit bir veri eklendiğinde aritmetik ortalama ve açıklık için ne söylenebilir? (Eklenen veri en küçük veya en büyük değilse)
A) Ortalama artar, açıklık değişmez.
B) Ortalama azalır, açıklık artar.
C) Ortalama değişmez, açıklık artar.
D) Ortalama değişmez, açıklık değişmez.

8. Aşağıdakilerden hangisi iyi bir anket sorusunun özelliği **değildir**?
A) Tarafsız olmalıdır.
B) Açık ve net olmalıdır.
C) Seçenekler kapsayıcı olmalıdır.
D) Yönlendirici ifadeler içermelidir.

9. Açıklığı 20 olan bir veri grubundaki en büyük değer 55'tir. Buna göre en küçük değer kaçtır?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

10. Bir araç 3 saat boyunca sırasıyla 60 km, 80 km ve 100 km yol almıştır. Aracın saatteki ortalama hızı kaç km'dir?

A) 80 B) 75 C) 90 D) 85

11. Bir çiftçinin 4 yılda ürettiği buğday miktarları 40, 50, 45 ve 65 tondur. Üretim açıklığı kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 10 D) 25

12. Aritmetik ortalaması 40 olan 6 sayıdan, toplamı 60 olan iki sayı çıkarılıyor. Kalan sayıların ortalaması kaçtır?

A) 40 B) 42 C) 45 D) 48

13. Hangi durumda verileri özetlemek için sadece açıklığı kullanmak yanıltıcı olabilir?

A) Veriler birbirine çok yakınsa
B) Veri grubunda çok aşırı uç değerler varsa
C) Veri sayısı azsa
D) Tüm veriler aynıysa

14. İki gruba ait verilerin sütun grafiğinde gösterilirken aşağıdakilerden hangisi zorunludur?

A) Sütunların farklı renk/desen ile belirtilip lejant (açıklama) konulması
B) Sütunların bitişik çizilmesi
C) Grafik başlığının alt kısma yazılması
D) Sadece yatay sütunlar kullanılması

15. Ortalaması 12 olan 3 sayıya, hangi sayı eklenirse yeni ortalama 14 olur?

A) 16 B) 18 C) 15 D) 20

16. Bir anket çalışmasında "Hangi takımı tutuyorsunuz?" sorusu ne tür veri sağlar?

A) Sürekli B) Nicel C) Kategorik D) Sayısal

Grafikler ve Veri Analizi İleri Seviye - Test 3

1. 7, 12, x , 15, 20 sayı dizisinin açıklığı 18 olduğuna göre x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 23 B) 25 C) 27 D) 30

(Not: En büyük 25 olursa $25-7=18$, En küçük 2 olursa $20-2=18$, $25+2=27$)

2. 10 kişinin bulunduğu bir grupta yaş ortalaması 30'dur. Bu gruba 40 ve 50 yaşlarında iki kişi daha katılırsa yeni yaş ortalaması kaç olur?

A) 31 B) 32 C) 33 D) 32.5

3. İki kardeşin kütleleri ortalaması 45 kg'dır. Kardeşlerden birinin kütlesi diğerinden 10 kg fazla ise zayıf olan kardeş kaç kg'dır?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50

4. Bir veri grubundaki en büyük değer 15 azaltılıp, en küçük değer 5 artırıldığında grubun açıklığı nasıl değişir?

A) 20 azalır B) 10 azalır

C) 20 artar D) Değişmez

5. a, b, c sayılarının ortalaması 24'tür. a ve b 'nin ortalaması 18 ise c kaçtır?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 42

6. Veri grubuna, aritmetik ortalamadan büyük bir sayı eklendiğinde aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Ortalama artar B) Açıklık artar

C) Ortalama azalır D) Açıklık azalır

7. 5 sınavdan ortalama 70 alan bir öğrenci, 6. sınavdan kaç almalıdır ki ortalaması 75 olsun?

A) 85 B) 90 C) 95 D) 100

8. "Türkiye'de en çok tercih edilen otomobil markaları hangileridir?" araştırmasında elde edilecek veri türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kesikli sayısal B) Kategorik (Nitel)

C) Sürekli sayısal D) Oransal

9. Bir gruptaki kızların yaş ortalaması 12, erkeklerin yaş ortalaması 16'dır. Kızların sayısı erkeklerin sayısına eşitse tüm grubun yaş ortalaması kaçtır?

A) 14 B) 15 C) 13 D) Bilinemez

13. Bir sınıftaki 20 öğrencinin boy ortalaması 150 cm'dir. Sınıftan boyu 150 cm olan bir öğrenci ayrılırsa sınıfın yeni boy ortalaması ne olur?

A) 149 B) 151 C) 150 D) 148

10. 1'den 10'a kadar olan (10 dâhil) doğal sayıların açıklığı kaçtır?

A) 10 B) 8 C) 9 D) 11

14. 8, 12, 16, a , b veri grubunda açıklık 15, aritmetik ortalama 14'tür. a ve b ardışık sayılar olamayacağına göre $a + b$ toplamı kaçtır?

A) 34 B) 30 C) 36 D) 28

11. Bir dondurmacının 5 günlük satışı: 120, 150, 110, 160 ve X 'tir. Günlük ortalama satış 140 ise 5. gün kaç dondurma satılmıştır?

A) 150 B) 160 C) 140 D) 170

15. İstatistiksel araştırma sürecinin **ilk** adımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Veri toplama
B) Araştırma sorusu belirleme
C) Tablo oluşturma
D) Sonuçları yorumlama

12. Aşağıdakilerden hangisi bir araştırma sorusunda bulunması gereken ölçütlerden biri **değildir**?

A) Gruba yönelik olmalıdır.
B) Veri toplamayı gerektirmelidir.
C) Birden fazla veriyi incelemelidir.
D) Kesin ve tek bir sayısal cevabı olmalıdır.

16. Anket uygularken karşılaşılan veriler özetlenirken hangisi kullanılır?

A) Metre B) Sözlük
C) Sıklık Tablosu D) Takvim

Veri Analizi İleri İzleme Testi - Test 4

1. Yaşları toplamı 120 olan bir grubun yaş ortalaması 15'tir. Bu gruba 3 kişi daha katıldığında ortalama 16 oluyor. Katılan 3 kişinin yaşları toplamı kaçtır?
A) 48 B) 52 C) 56 D) 60

2. İki veri grubunu karşılaştıran çift sütunlu bir grafikte sütunların boyları arasındaki farkın çok büyük olması aşağıdakilerden hangisini etkiler?
A) Verilerin türünü
B) Araştırma sorusunu
C) Ortalama hesabı yapılamamasını
D) Açıklığın büyük çıkmasını

3. A veri grubunun açıklığı 10, B veri grubunun açıklığı 40'tır. Buna göre hangisi **kesinlikle** söylenebilir?
A) B 'nin ortalaması A 'dan büyüktür.
B) A grubundaki veriler birbirine daha yakındır.
C) B grubunun en küçük değeri 0'dır.
D) A grubunun en büyük değeri 10'dur.

4. Aritmetik ortalaması 50 olan 8 sayının 3 tanesi 40'tır. Geriye kalan sayıların aritmetik ortalaması kaçtır?
A) 56 B) 52 C) 50 D) 48

5. "Öğrencilerin günlük ekran süreleri" araştırılırken anket sorusunun seçenekleri aşağıdakilerden hangisi gibi olursa veri kaybı/belirsizlik yaşanır?
A) 0-1 saat / 1-2 saat / 2-3 saat
B) Hiç / 1 saat / 2 saat / 3 saatten fazla
C) Az / Biraz / Çok
D) 0-60 dk / 61-120 dk / 121+ dk

6. Veri grubunda 5, 5, 8, 12, 15, x değerleri vardır. Açıklık 12 ise x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 14 B) 15 C) 18 D) 20

7. Ardışık 5 tek tam sayının aritmetik ortalaması 21'dir. Bu sayıların açıklığı kaçtır?
A) 8 B) 10 C) 6 D) 12

8. Erkeklerin sayısının kızların sayısının 2 katı olduğu bir sınıfta, kızların not ortalaması 80, erkeklerin 65'tir. Sınıf ortalaması kaçtır?
A) 75 B) 70 C) 72 D) 68

9. Bir mağazada bir haftada satılan ürün sayıları 15, 20, 18, 22, 10, 35 ve 20'dir. Satışların daha istikrarlı (yakın) görünmesi istenirse hangi gün grafikten veya hesaptan çıkarılmalıdır?

- A) 15 satılan gün B) 10 satılan gün
C) 20 satılan gün D) 35 satılan gün

10. 5 kişinin aylık gelir ortalaması 8000 TL'dir. İki kişi işten ayrılınca kalanların ortalaması 9000 TL oluyor. Ayrılanların maaş ortalaması kaçtır?

- A) 6500 B) 7000 C) 7500 D) 8000

11. Araştırma sorusu: "Türkiye'deki en karlı banka hangisidir?" Bu soru için toplanacak veriler ne türdedir?

- A) Sadece nitel (kategorik)
B) Kesikli nitel
C) Nicel (sayısal)
D) Sürekli kategorik

12. a, b, c, d sayılarının ortalaması 10'dur. Her sayıya 2 eklenip, elde edilen sayılar 2'ye bölünürse yeni ortalama kaç olur?

- A) 5 B) 6 C) 12 D) 8

13. 1, 2, 3, 4, 5, x veri grubunun açıklığı ile ortalaması birbirine eşittir. x pozitif tam sayı olduğuna göre x kaçtır?

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

14. Yanlış yorumlanmaya müsait bir istatistiksel grafik oluşturmak isteyen biri (etik dışı olarak) eksenlerde nasıl bir hile yapabilir?

- A) Eksenleri 0'dan başlatır.
B) Eksen aralıklarını eşit olmayan mesafelerde çizer.
C) Sütunları eşit genişlikte çizer.
D) Hem yatay hem dikey eksen isimlendirir.

15. Bir voleybol takımındaki ilk altı oyuncunun boy açıklığı 15 cm'dir. En kısa oyuncu 175 cm ise, en uzun oyuncu kaç cm'dir?

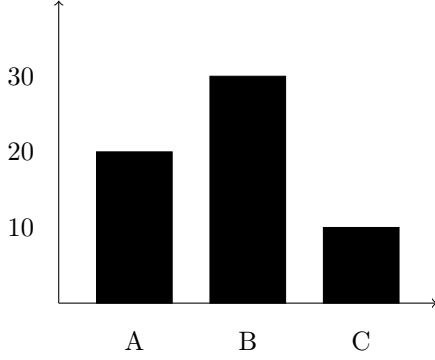
- A) 190 B) 185 C) 180 D) 195

16. İkili sütun grafiği ile çizgi grafiği arasındaki temel fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sütun grafiği sadece renkli olur.
B) Çizgi grafiği sadece sayılardan oluşur.
C) Çizgi grafiği genellikle zaman içindeki sürekli değişimi göstermekte daha etkilidir.
D) Sütun grafiği iki grubu karşılaştıramaz.

Beceri Temelli Veri Analizi - Test 5

1.



Yukarıdaki grafik üç kişinin okuduğu kitap sayılarını göstermektedir. Bu üç kişinin okuduğu ortalama kitap sayısı kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

4. Bir ağaç dikme etkinliğinde:

I. Gün: ***

II. Gün: **

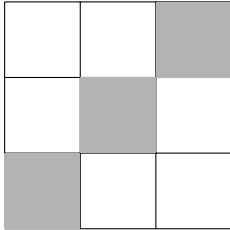
Her * şekli 5 ağacı gösterdiğine göre iki günün ortalaması kaçtır?

A) 2 B) 2.5 C) 10 D) 12.5

2. Yukarıdaki (1. sorudaki) grafik için açıklık (en çok okuyan ile en az okuyan arasındaki fark) kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

3.



Yukarıdaki 9 karelik bölgenin bir kısmı boyanmıştır. Boyalı alan miktarını temsil eden veri için aşağıdaki anket sorularından hangisi uygundur?

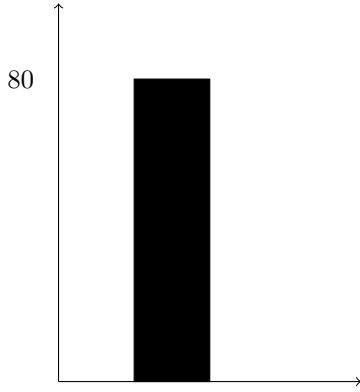
A) Hedefin ne kadarına ulaşıldı?

B) Boya rengi nedir?

C) Kaç farklı şekil var?

D) Öğrencilerin boyları kaçtır?

5.

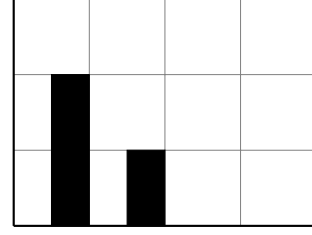


Tek sütunlu bir grafikte 80 gösterilmiştir. Bu verinin yanına 60'ı gösteren bir sütun daha çizilirse, iki verinin aritmetik ortalaması kaç olur?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75

6. Geometrik şekillerle kodlanmış bir tabloda $\triangle = 4$, $\square = 6$ ve $\bigcirc = 8$ 'i temsil etmektedir. İki $\triangle$, bir $\square$ ve bir $\bigcirc$ 'den oluşan bir veri grubunun açıklığı kaçtır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

7.



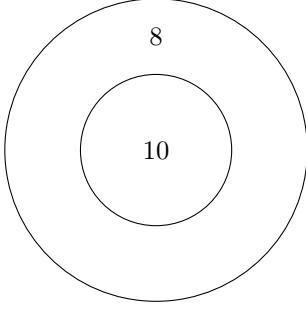
Çift sütunlu grafikte koyu sütunlar kızları, açık sütunlar erkekleri temsil etmektedir. Bu grafik ne tür bir karşılaştırma yapmak için çizilmiş olabilir?

A) Sadece kızların boyu B) Günlük sıcaklık
C) İllerin nüfusu D) Kız ve erkeklerin notları

8. Yukarıdaki (7. sorudaki) grafikte her birim kare 5 kişiyi gösteriyorsa, koyu sütunun temsil ettiği kişi sayısı açık sütundan kaç fazladır?

A) 2 B) 5 C) 10 D) 15

9. Bir hedef tahtasına atış yapan Ali'nin puanları sırasıyla 8, 10, 6'dır. Ali'nin puanlarının aritmetik ortalaması kaçtır?

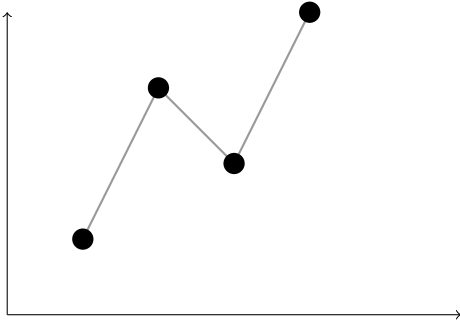


A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

12. Çetele tablosunda IIII şeklinde gösterilen veri sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) 5 B) 6 C) 4 D) 3

10. Dört farklı çubuk yan yana konulduğunda boyları 10, 15, 12 ve 23 cm olarak ölçülmüştür. Bu çubukların boylarının açıklığı kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 13 D) 15

11.



Yukarıdaki çizgi grafiği, bir fidanın haftalık boy uzamasını göstermektedir. Bu grafiğe bakarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Boyu sürekli değişmiştir.
B) Hep aynı miktarda uzamıştır.
C) Hiç uzamamıştır.
D) Veriler kategoriktir.

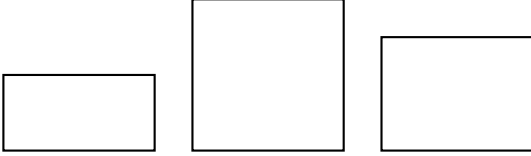
13. Kenar uzunlukları 4, 6, 8, 10 cm olan 4 adet kare çizilmiştir. Bu karelerin çevre uzunluklarının aritmetik ortalaması kaç cm'dir?

A) 7 B) 14 C) 21 D) 28

15. "Dört arkadaşın sahip olduğu bilye sayıları" ile ilgili veriler toplanıp bir sütun grafiği çiziliyor. Her bir sütunun altında ne yazmalıdır?

A) İsimler B) Bilye Sayısı
C) Renkler D) Tarih

14.



Yukarıdaki su depolarının hacimleri sırasıyla 10 L, 20 L ve 15 L'dir. Bu depolardaki suların hacimlerinin açıklığı kaçtır?

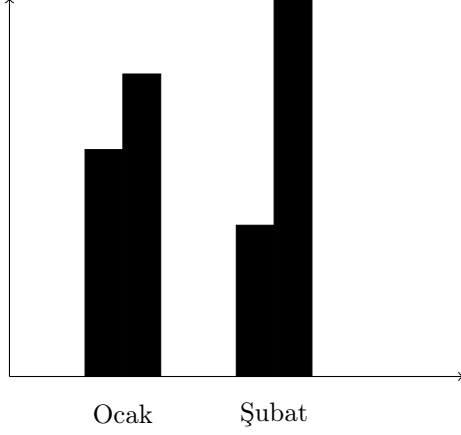
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

16. Üçgen, Kare ve Beşgen şekillerinin kenar sayılarından oluşan veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 3 B) 3.5 C) 4 D) 5

akademisa

İleri Düzey Beceri Temelli Veri Analizi - Test 6



1.

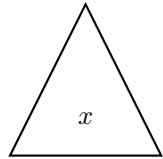
Yukarıdaki çift sütunlu grafikte A (sol) ve B (sağ) firmalarının kârları gösterilmiştir (Milyon TL cinsinden 1 birim=10). A firmasının iki aylık ortalama kârı kaç milyon TL'dir?

A) 20 B) 22.5 C) 25 D) 30

2.

Yukarıdaki grafiğe göre B firmasının iki aylık kâr açıklığı kaç milyon TL'dir?

A) 5 B) 8 C) 9 D) 10



Çevresi 30 cm olan eşkenar üçgenlerden 5 tane yan yana çiziliyor. Bu şekillerin çevre uzunluklarının aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 15 B) 30 C) 150 D) 6

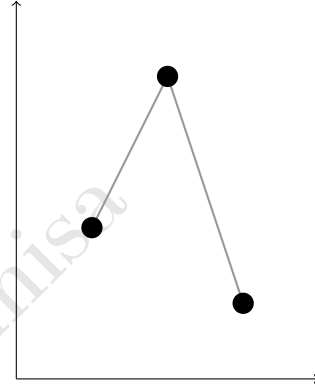
4.

A marka aracın 100 km'de tükettiği yakıt 6 L, B marka aracın ise 8 L'dir. İki aracın 500 km sonundaki yakıt tüketimlerinin ortalaması kaç litredir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 70

5. "E-spor turnuvasına katılan oyuncuların yaşları" araştırıldığında aşağıdaki anket sonuçlarından hangisi elde edilirse açıklığın 10 olduğu kesinleşir?

- A) Herkes 15 yaşında
- B) En genç 12, diğerleri bilinmiyor
- C) En genç 16, en yaşlı 26 yaşında
- D) Yaş ortalaması 20



6.

Grafik (1 birim = 5°C), 3 günlük sıcaklık değerlerini göstermektedir. Üç günün ortalama sıcaklığı kaç derecedir?

A) 10 B) 10.5 C) 11 D) 11.6 (Yaklaşık 11.6 → Toplam=10+20+5=35, 35/3)

7.

5 kardeşin sahip olduğu araba oyuncak sayıları ardışık çift sayılardır. En küçük kardeşin 4 oyuncak varsa, oyuncak sayılarının açıklığı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

8.

Bir veri setinde en büyük değer ile en küçük değer birbirine eşitse, grafikte veriler nasıl görünür?

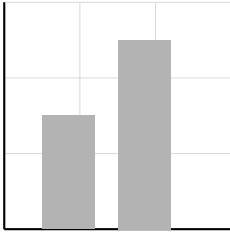
- A) Zikzak çizer
- B) Sürekli yükselen bir doğru
- C) Boyları eşit sütunlar veya yatay düz bir çizgi
- D) Aşağı inen sütunlar

9. Bir sinemadaki 4 salonun seyirci kapasiteleri sırasıyla 120, 150, 180 ve 200'dür. Eğer en küçük salon kapatılırsa kapasitelerin aritmetik ortalaması nasıl değişir?

- A) Artar B) Azalır
C) Değişmez D) Ortalama 120 olur

10. x, y, z, t pozitif tam sayılarının oluşturduğu bir grafik çiziliyor. Ortalama 20, açıklık 0 ise $x + y + z + t$ kaçtır?
A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

11. Bir şirket anketinde "Memnuniyetiniz 1'den 5'e kadar kaç puan?" diye soruluyor. 4 kişi sırasıyla 2, 4, 4, 5 veriyor. 5. kişi kaç puan verirse ortalama tam sayı çıkar?
A) 1 B) 2 C) 5 D) 3



12.

Sütunların boyları sırasıyla 1.5 ve 2.5 birimdir. Bu iki veriye 2 birim boyunda yeni bir sütun eklenirse açıklık değişir mi?

- A) Evet, artar B) Hayır, değişmez
C) Evet, azalır D) Ortalama değişir, açıklık artar

13. Kenar uzunluğu 5 cm olan küp şeklindeki zarf kutularından 3 tanesi ve kenar uzunluğu 10 cm olan kutulardan 2 tanesi inceleniyor. Bu 5 kutunun hacimlerinin ortalaması kaç cm^3 'tür?

- A) 475 B) 500 C) 525 D) 600

14. Araştırma sorusu: "Tatilde en çok nereye gitmek istersiniz?" Toplanan veriler en iyi hangi grafikte gösterilir?

- A) Çizgi Grafiği B) Ağaç Şeması
C) Histogram D) Sütun Grafiği (Sıklıklar için)

15. Ortalama hızı 90 km/sa olan bir tren 4 saat, ortalama hızı 60 km/sa olan bir araç 4 saat yol gidiyor. İki aracın aldıkları yolların açıklığı kaç km'dir?

- A) 100 B) 120 C) 150 D) 240

16. Şekiller ve değerleri:

$$\bigcirc = 10, \triangle = 15, \square = x$$

Bu üç verinin ortalaması 20 olduğuna göre $\square$ 'nin değeri $\triangle$ 'den kaç fazladır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 35