



BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

MATEMATİK

7. SINIF

Ortalama - Ortanca - Tepe Değer
Çizgi Grafiği



Sabahattin DÜLGER
İl Milli Eğitim Müdürü

Ekrem KOZ
İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı
Komisyon

Mehmet KÖYLÜ
ÖDM Ekip Sorumlusu

Volkan ÇIRAKOĞLU
Branş Koordinatörü

Burhan KARPINAR
Enise Y. ÇATAL

Fatma KARA
Damla TÜRK

Nihal GÜNGÖR
Gizem BAYINDIR

Başak YALÇIN
Sabahattin DADAŞ

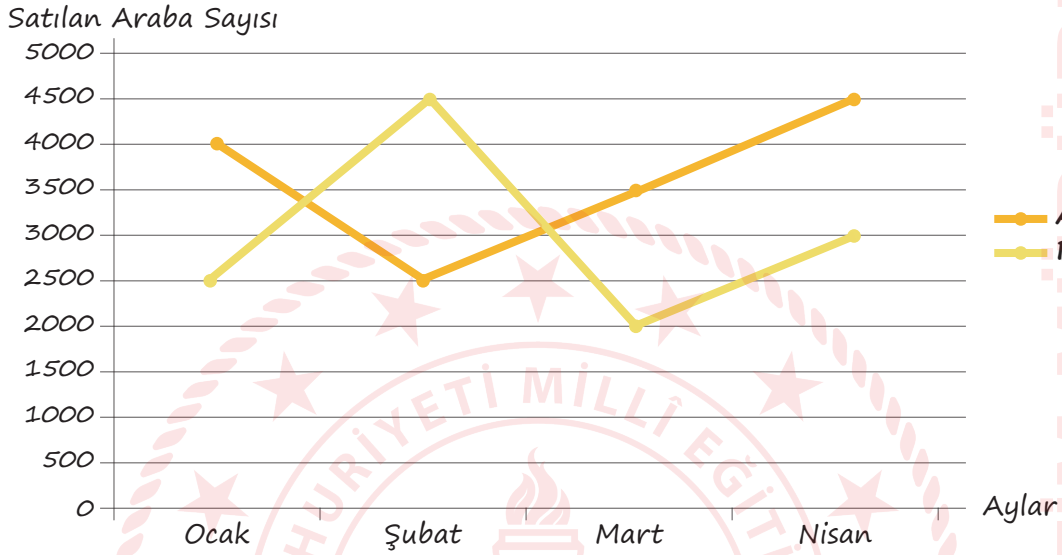
Burcu UYSAL
Tasarımcı



ETKİNLİK 1

Aşağıdaki grafikte A ve B firmasındaki arabaların 2020'nin ilk 4 ayında yaptığı toplam satış sayıları verilmiştir.

A ve B Firmasındaki Arabaların Satış Sayıları



Grafiğe göre tablodaki cümlelerden doğru olanların sonuna “D”, yanlış olanların sonuna “Y” yazınız.

A firması dört ayın her birinde B firmasından daha fazla satış yapmıştır.	
B firması toplam satış sayısının yarısından fazlasını ilk iki ayda yapmıştır.	
Her iki firma da en fazla sayıda satışı şubat ayında yapmıştır.	
Dört ayın toplamında B firması A firmasına göre daha fazla araba satmıştır.	
A firması en düşük sayıda satış yaptıktan sonra satışlarını arttırmıştır.	
B firmasının dört aylık satış sayısının ortalaması nisan ayında yaptığı satış sayısı ile aynıdır.	

1. Yapılan anket çalışması sonunda iki farklı okulda görev yapan öğretmenlerin yaşları şu şekilde belirlenmiştir:

Atatürk Ortaokulu: 30, 25, 36, 27, 40, 45, 33, 38, 27, 27, 33

Atatürk İlkokulu: 24, 36, 45, 45, 50, 27, 52, 30

- I. Atatürk Ortaokulu öğretmenlerinin verilerinin tepe değeri (Mod) 27'dir.
- II. Atatürk Ortaokulu öğretmenlerinin verilerinin ortancası (Medyan) 33'tür.
- III. Atatürk İlkokulu öğretmenlerinin verilerinin aritmetik ortalaması 33'tür.
- IV. Atatürk İlkokulu öğretmenlerinin verilerinin ortancası (Medyan) 36 ve 45'tir.

Buna göre yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II.
- B) I, II ve III.
- C) I, II, IV.
- D) I, II, III ve IV.

2. Furkan'ın bir hafta boyunca her gün bir kez oynadığı oyundan kazandığı puanlar aşağıda verilmiştir.

21 - 22 - 24 - ★ - ● - 27 - 30

Sıralaması yapılmış ve tam sayılardan oluşan bu puanların ortanca değeri 24'tür. Buna göre ★ + ● ifadesinin alabileceği değer aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 51
- B) 50
- C) 48
- D) 47

3. Burhan'ın belirlediği 8, 12, x, 15, y doğal sayılarının aritmetik ortalaması 16'dır.

Buna göre (x-4) ve (y+7) sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 16
- B) 18
- C) 24
- D) 26

4. Bir televizyon kanalında gösterilen bazı reklamların yayınlanma süreleri ve günlük yayınlanma sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

YAYINLANMA SÜRESİ (DK)	YAYINLANMA SAYISI
2	15 kez
3	95 kez
4	90 kez
5	15 kez
6	20 kez

Buna göre yayınlanan reklam sürelerinin mod değeri kaçtır?

A) 3

B) 6

C) 15

D) 95

5. Bir oyuncak mağazasında satılan dört oyuncak arabanın satış fiyatlarının ortalaması 27 TL'dir.



Bu hafta mağazaya satış fiyatı 37 TL olan yeni bir oyuncak araba gelmiştir.



Buna göre mağazadaki beş oyuncak arabanın satış fiyatlarının aritmetik ortalaması kaç TL olmuştur?

A) 27

B) 29

C) 36

D) 37

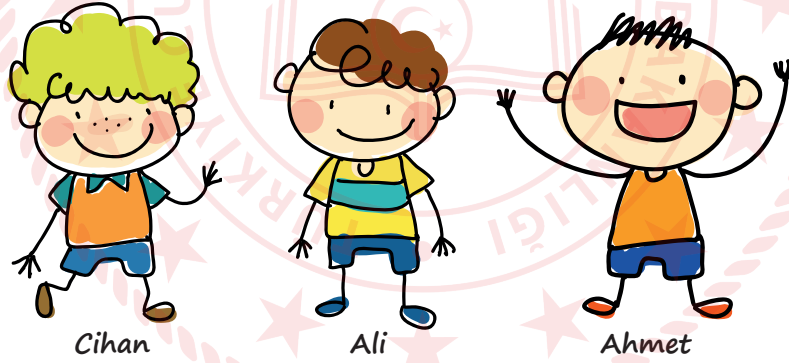
6. İki yıl arayla doğmuş olan dört kardeşin yaşlarının ortalaması, yanlarına 13 yaşındaki kuzenleri Barış geldiğinde oluşan beş kişilik grubun yaş ortalaması ile eşittir.



Bu dört kardeşin en büyüğü Mert olduğuna göre, Mert kaç yaşındadır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 16

7. Aynı basketbol takımında bulunan Cihan, Ali ve Ahmet'in oynadıkları maçta attıkları basket sayılarının ikişerli ortalamaları tabloda verilmiştir.

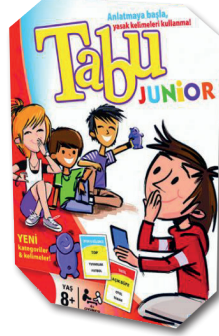


Oyunların İsimleri	Ortalama Basket sayısı
Ali ile Cihan	22
Cihan ile Ahmet	10
Ahmet ile Ali	16

Tablodaki bilgilere göre üç oyuncunun attığı toplam basket sayısının ortalaması kaçtır?

- A) 24 B) 16 C) 14 D) 12

8. Tabu, bir oyuncunun takım arkadaşlarına bir kelimeyi anlatmaya çalıştığı oyundur. Her oyuncu 2 dakika boyunca takım arkadaşlarına anlatabildiği sayıda kelime anlatmaktadır.



12 kişilik bir arkadaş grubunun iki takım halinde oynadığı tabu oyununda ilk takımın 2 dakika içerisinde bildiği kelime sayıları aşağıda verilmiştir.

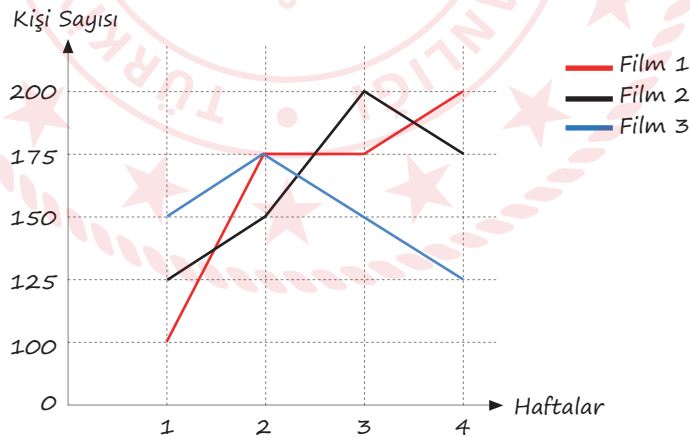
12,6,6,7,9,x

Bu takımın bilinen kelime sayılarının ortalamasını yükseltmesi için takımın en az kaç tane kelime bilmesi gerekir?

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

9. Bir sinema salonunda gösterime giren üç farklı filmi, dört hafta boyunca izleyen kişi sayıları grafikte verilmiştir.

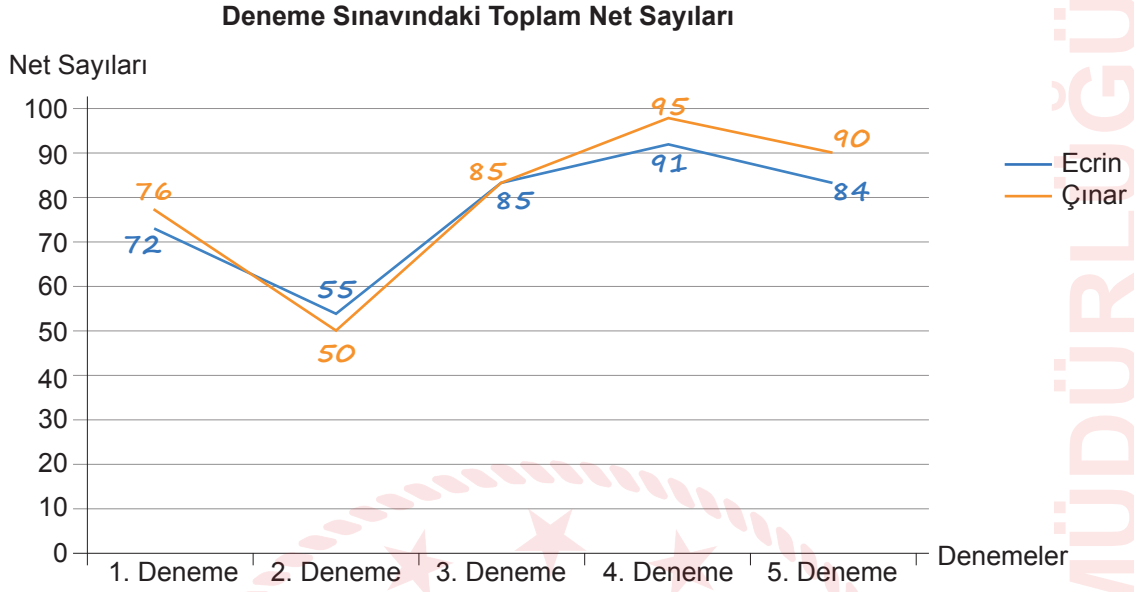
Grafik: Filmlerin İzlenme Sayıları



Verilen bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dört hafta boyunca en az izlenen film, film 3 olmuştur.
B) 1. ve 2. haftalar arasında üç filmin de izleyici sayısı artmıştır.
C) Film 1 ve film 2'yi dört hafta boyunca izleyen kişi sayılarının ortalamaları eşittir.
D) Dört hafta boyunca en fazla izlenen film, film 1 olmuştur.

10. Çınar ve Ecrin'in beş ayrı deneme sınavındaki toplam net sayıları grafikte gösterilmiştir.

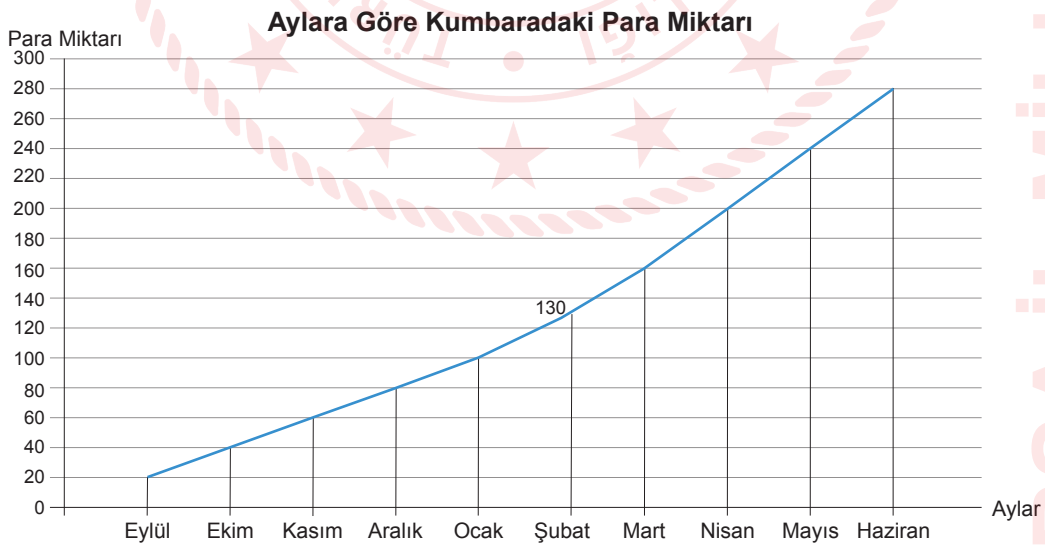


- I. 2. denemede işlemedikleri konulardan soru çıkmıştır.
- II. 4. deneme ikisinin de net sayısının en fazla olduğu denemedir.
- III. 3. denemeyi beraber çözmüşlerdir.
- IV. Çınar her denemede Ecrin'den daha fazla sayıda net yapmıştır.

Verilen bu grafiğe göre yukarıdaki yorumlardan hangileri kesinlikle yapılabilir?

- A) Yalnız II. B) III ve IV. C) I, II ve III. D) II, III ve IV.

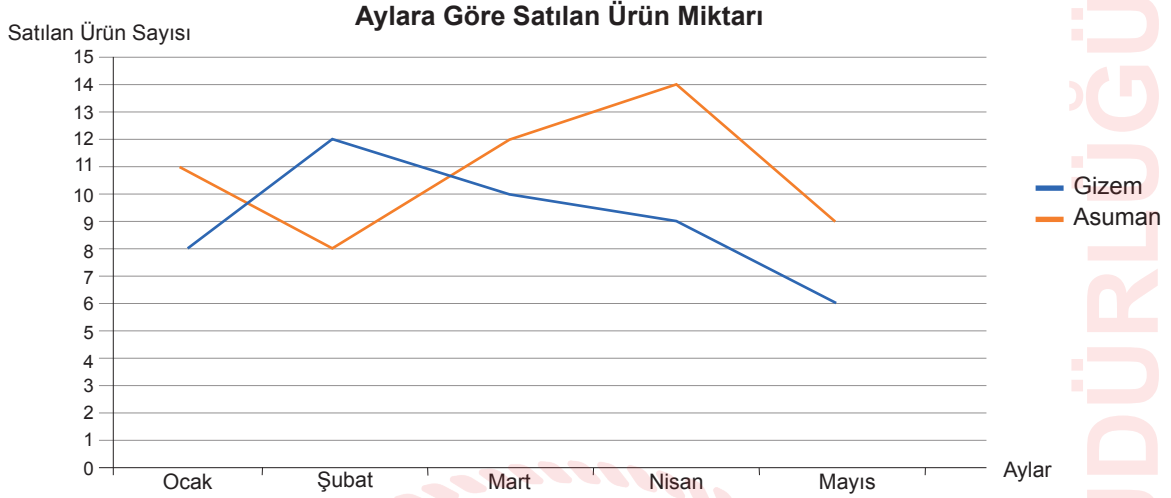
11. Nisa babasının her ay verdiği harçlığın %20'sini kumbaraya koymaktadır.



Kumbaradaki para miktarının aylara göre değişim grafiği yukarıdaki gibi ise babası Nisa'nın harçlığını kaç kez arttırmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12. Bir pazarlama şirketinde çalışan Gizem ve Asuman'ın aylara göre sattıkları ürün sayıları grafikteki gibidir.

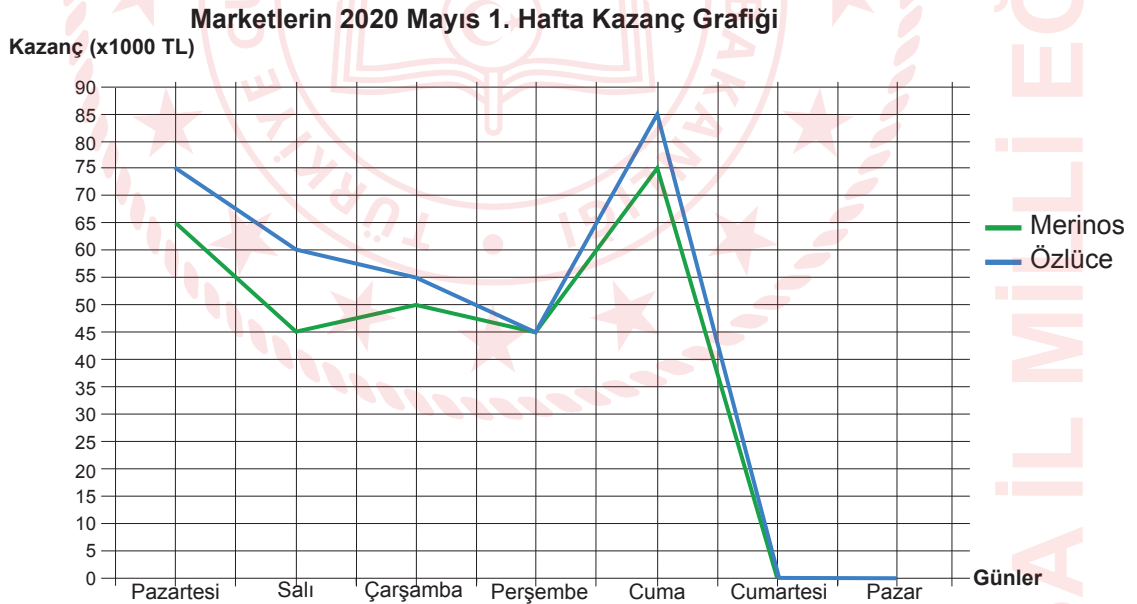


Bu pazarlama firmasında çalışanlar sattıkları ürün sayısına göre farklı miktarlarda aylık prim almaktadırlar.

Satılan ürün sayısı 10'dan az ise her ürün için 20 TL, satılan ürün sayısı 10 ve 10'dan daha fazlaysa her ürün için 30 TL prim alındığına göre grafikte gösterilen beş ay boyunca Asuman Gizem'den kaç TL fazla prim almıştır?

- A) 270 B) 300 C) 330 D) 370

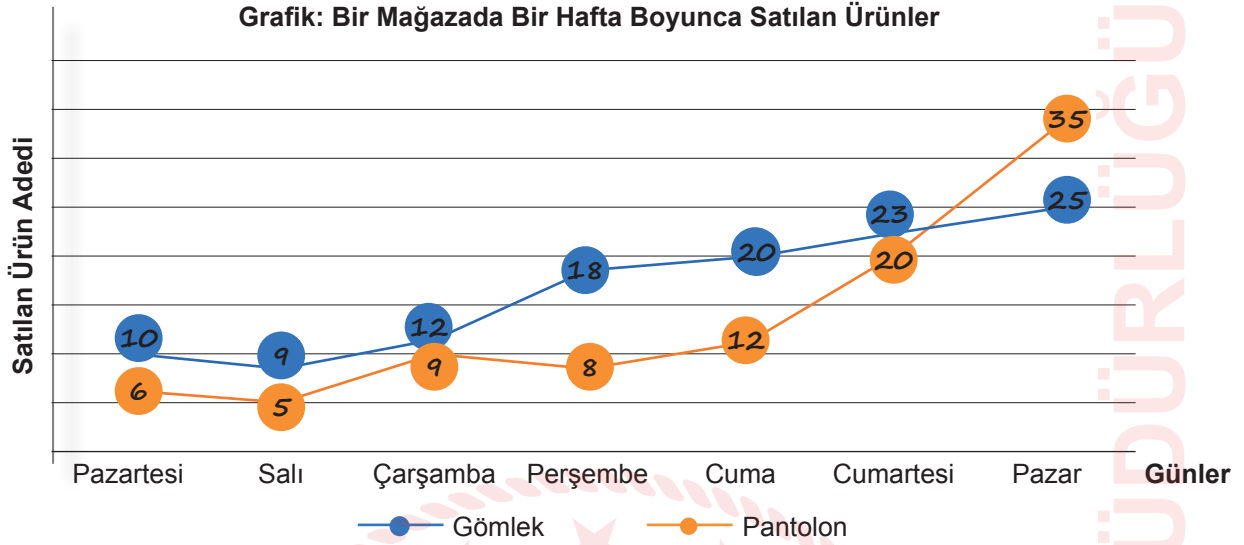
13. GİFA marketlerinin Özlüce ve Merinos bölgelerindeki şubelerinin 2020 Mayıs ayının ilk haftasına ait kazanç grafiği aşağıda gösterilmiştir.



Bu grafikten aşağıdaki yorumlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) İki market de toplam kazançlarının yarısını pazartesi ve cuma günleri elde etmiştir.
 B) İki market de en yüksek kazançlarını cuma günü elde etmiştir.
 C) Özlüce'deki market daha büyüktür.
 D) Özlüce'deki marketin haftalık kazancı Merinos'taki marketin kazancından fazladır.

14. Bir mağazada bir hafta boyunca satılan gömlek ve pantolon sayıları aşağıdaki çizgi grafiğinde verilmiştir.



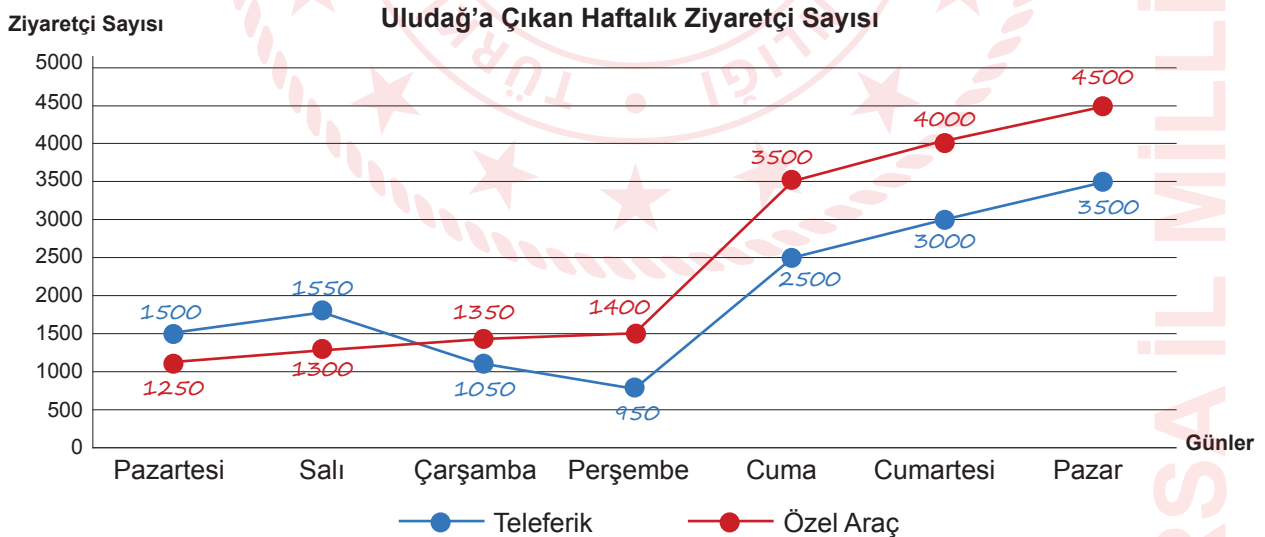
Bu mağazada satış sorumlusu olan Kenan'a bir haftada 90'ın üzerinde sattığı her 5 ürün için bir ürün fiyatının % 3'ü kadar prim verilmektedir.

ÜRÜN	SATIŞ FİYATI(TL)
Gömlek	90
Pantolon	150

Buna göre Kenan bu hafta kaç TL prim almıştır?

- A) 17,3 B) 18 C) 20,7 D) 25,2

15. Bursa Uludağ Kayak Merkezi'ni bir hafta boyunca teleferik veya özel araç kullanarak ziyaret edenlerin sayıları grafikte verilmiştir.



Grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Uludağ'ı özel araçla ziyaret eden kişi sayısı hafta boyunca artmıştır.
 B) Haftanın her bir gününde Uludağ'a özel araçla çıkan kişi sayısı teleferikle çıkan kişi sayısından daha fazladır.
 C) Cuma gününden itibaren Uludağ'a çıkan kişi sayısındaki artışın sebebi hafta sonu tatili olabilir.
 D) Cumartesi günü teleferikle Uludağ'a çıkan kişi sayısı, özel araçla çıkan kişi sayısının %25 eksiklidir.

CEVAP ANAHTARI

Etkinlik 1

Y-D-Y-Y-D-D

1	A
2	D
3	C
4	A
5	B
6	D
7	B
8	C
9	D
10	A
11	B
12	C
13	C
14	B
15	B



BURSA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ