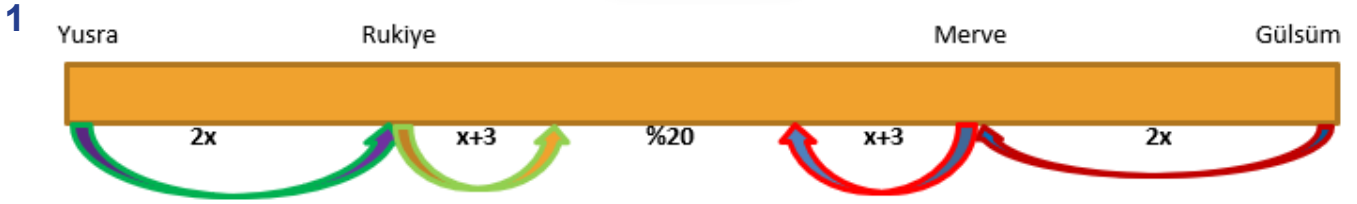


T.C.  
VAN VALİLİĞİ  
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

**7. SINIF**  
**MATEMATİK DERSİ**

KAZANIM DEĞERLENDİRME TESTLERİ



Ömer Hoca, Zaferler Ortaokulunda yüzdeler konusunu okul bahçesinde şekildeki gibi işlemiştir. Yusra ile Gülsüm arasında 240 m'lik mesafe vardır. Önce Yusra ile Gülsüm birbirlerine doğru ve doğrusal  $2x$ 'er adım atıp dururlar. Sonra durdukları noktadan itibaren Rukiye ile Merve  $(x+3)$ 'er adım birbirlerine doğru doğrusal adım atar ve dururlar. Ömer Hoca son durumda Rukiye ile Merve arasında kalan yolun tüm yolun yüzde %20'si olduğunu söyler.

**Buna göre verilen etkinlikte Zaferler Ortaokulundaki öğrencilerin attıkları adım sayılarını bulunuz. ( Her adım 80 cm'dir. )**

**Yusra:**

**Gülsüm:**

**Rukiye:**

**Merve:**

2



Yanda bir mağazanın sattığı gömlek ve eteğin birer adet fiyatları verilmiştir. Bu mağaza yaklaşan Ramazan Bayramı için sadece etek ve gömlekleri içeren bir indirim kampanyası düzenlemiştir. Kampanya şartları aşağıdaki gibidir:

- Kampanyadan yararlanmak için etek ve gömlekten en az bir tane satın almak gereklidir.
- Alınan ürünlerden gömlek sayısı etek sayısından fazla ise alınan her gömlek için %10 indirim yapılacaktır.
- Alınan ürünlerden etek sayısı gömlek sayısından fazla ise her etek için %20 indirim yapılacaktır.
- Alınan ürünlerden gömlek ve etek sayısı eşit ise toplam fiyattan %25 indirim yapılacaktır.

**Kampanyadan yararlanmak isteyen Meryem Hanım çocukları için 3 gömlek ve 4 etek satın alırsa mağazaya toplam kaç ₺ ödeme yapar?**

A) 360

B) 432


C) 436

D) 466

- 3 ( ... ) 160 sayısını % 30 artırmak ile 1,3 ile çarpmak aynı anlama gelmektedir.  
( ... ) 400 sayısının % 10 artırılırsa 404 olur.  
( ... ) 180 sayısının %40 eksiği 102'dir.  
( ... ) 200 sayısının % 30 eksiğinin % 10 eksiği 126'dır.

Yukarıda verilen cümlelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına ise (Y) yazınız.

( 4 ve 5. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.)

Ammar ile İbrahim bir mağazanın vitrininde  reklamını görünce %80 indirim var sanarak içeri girerler. İbrahim etiket fiyatı, 150 ₺ olan bir pantolonu, Ammar ise etiket fiyatı 200 ₺ olan bir kazak beğenir. Kasaya beğendikleriyle giden iki kuzen fiyatın hesapladıkları fiyatların üstünde olduğunu öğrenirler. Bu durumda kasiyer %60 indirimden sonra ek %20 indirim yapıldığını ona göre hesap yapmalarını istemiştir.

- 4 Ammar ile İbrahim tekrar hesap yaptıktan sonra kasiyere toplam 100 lira verdiklerinde son durumla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

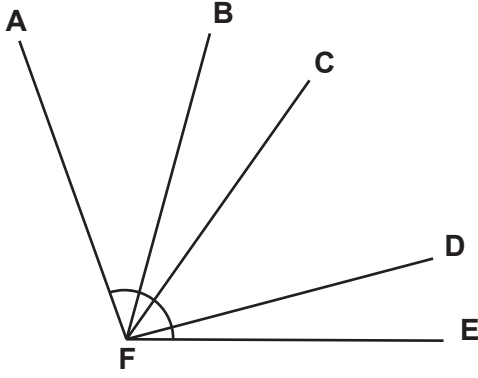
- A) 30 ₺ para üstü alınmalıdır.  
B) Kasiyere 5 ₺ daha vermelidirler.  
C) Herhangi para alma verme olmayacaktır.  
D) Kasiyere 12 ₺ daha vermelidirler.

- 5 Alışverişten dönerken İbrahim, Ammar'a "aslında yüzde kaç indirim yapıldı?" diye sorar.

Ammar'ın cevabı kaç olursa mağazanın yaptığı indirim bulunmuş olur?

- A) %80                      B) %72                      C) %68                      D) %65

6



Yandaki şekilde  $m(\widehat{AFB}) = 35$ ,  $m(\widehat{BFC}) = 20$ ,  $m(\widehat{CFD}) = 40$  ve  $m(\widehat{DFE}) = 15$

Bu bilgiye göre  $m(\widehat{AFE})$  açısının açıortayı hangi ışındır?

- A) [FB]                      B) [FC]                      C) [FD]                      D) [FE]

7

Şubeler	A	B	C
Sınıf mevcudu	30	32	28
Kız öğrenci sayısı	10	20	12

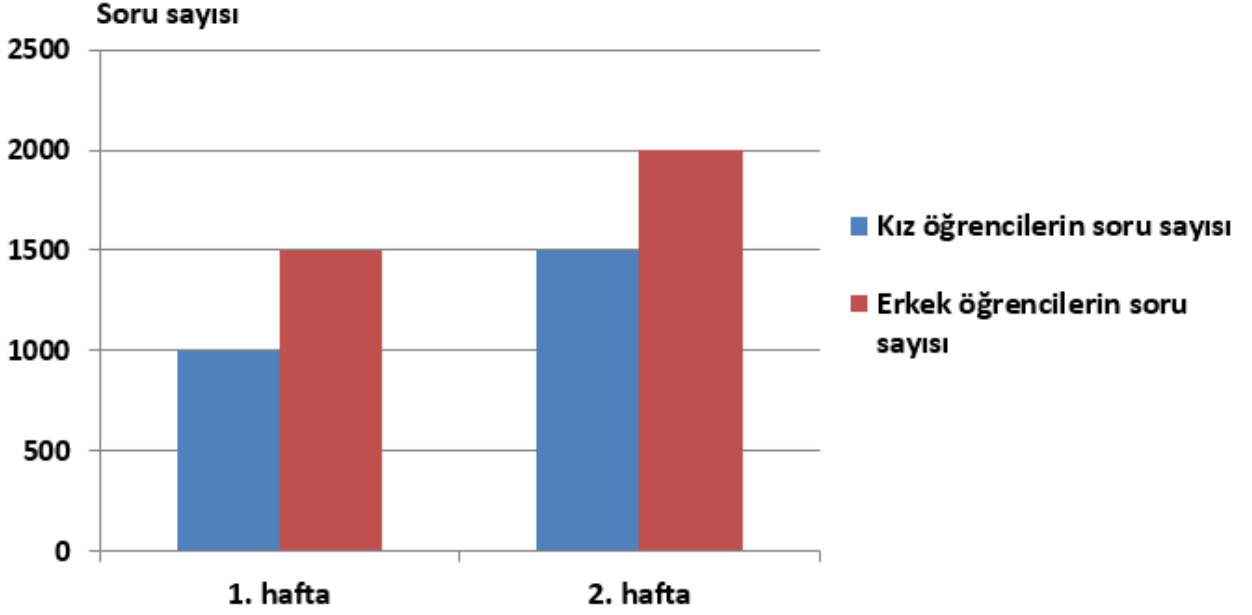
Yukarıda Van Matematik Ortaokulunda bulunan 7. sınıfların şubelere göre sınıf mevcutları ve kız öğrenci sayıları verilmiştir. Bir süre sonra sınıf mevcutlarında aşağıdaki gibi değişiklikler olmuştur.

- A sınıfına 5 erkek öğrenci gelmiştir.
- B sınıfından 4 kız öğrencinin başka okullara nakilleri olmuştur.
- C sınıfı mevcudu değişmemiştir.

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) A şubesinde erkek öğrenci sayısı %30 artmıştır.
- B) B şubesindeki kız öğrenci sayısı %20 azalmıştır.
- C) C sınıfında sınıf mevcudunun %50'si erkektir.
- D) A, B ve C şubelerindeki toplam öğrenci sayısı başlangıca göre %1 artmıştır.

8



Yukarıda bir sınıfta bulunan kız ve erkek öğrencilerin, belirtilen haftalara göre çözdükleri toplam soru sayıları verilmiştir.

Verilen grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1. hafta çözülen soruların %40'ını kız öğrenciler çözmüştür.
- B) 1. hafta erkek öğrencilerin çözdüğü soru sayısı kız öğrencilerin çözdüğü soru sayısının %50 fazlasıdır.
- C) 2. hafta çözülen soruların % 60'ını erkek öğrenciler çözmüştür.
- D) 2. hafta kız öğrencilerin çözdüğü soru sayısı erkek öğrencilerin çözdüğü soru sayısının %75'idir.

9

ÜRÜNLER	ALİŞ	SATIŞ
TV	1 400 ₺	1 610 ₺
Radyo	700 ₺	770 ₺
Bilgisayar	3 000 ₺	3 720 ₺
Çamaşır makinesi	800 ₺	960 ₺

Yukarıda alış ve satış fiyatları verilen ürünlerden hangisinin kâr yüzdesi en fazladır?

- A) TV
- B) Radyo
- C) Bilgisayar
- D) Çamaşır makinesi

10 [BD, ABC açısının açıortayıdır.

Bu bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

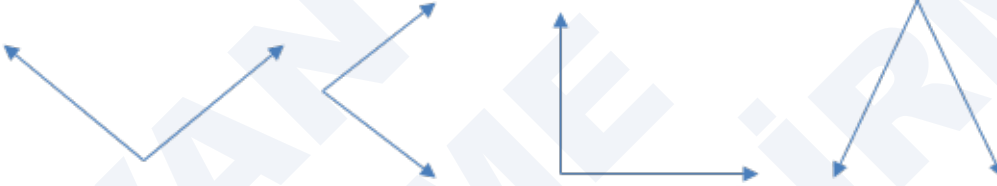
A)  $m(\text{DBA}) = m(\text{DBC})$

B)  $m(\text{DBA}) + m(\text{DBC}) = m(\text{ABC})$

C)  $2.m(\text{DBC}) = m(\text{ABC})$

D)  $m(\text{ABD}) = 2.m(\text{ABC})$

11



Yukarıda verilen açıların açıortaylarını çiziniz.

12 Tüm ürünlerin %20 indirimle satıldığı mağazadan 720 ₺'lik alışveriş yapan biri indirim olmasaydı kaç ₺ öderdi?

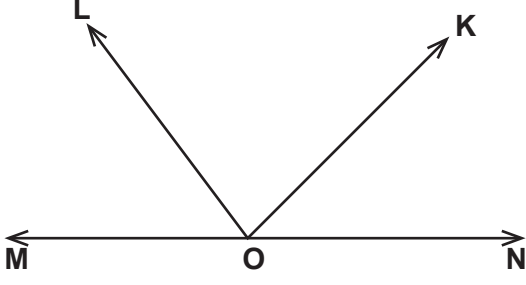
A) 900

B) 950

C) 1000

D) 1050

13



$m(\widehat{KON}) = 60^\circ$  ve  $\overrightarrow{OL}$ ,  $m(\widehat{KOM})$  açısının açıortayı ise  $m(\widehat{KOL})$  açısı kaç derece olur?

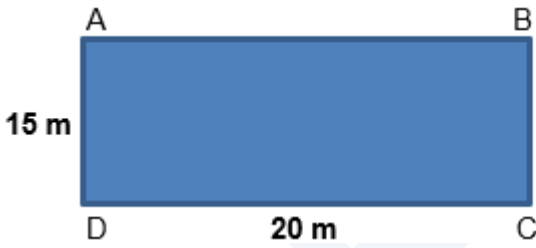
A) 60

B) 70

C) 80

D) 90

14



Yukarıda verilen mavi renkli bölgedeki tarladan yol yapımı için [BC] 'den içeri doğru 2 m toprak alınacaktır.

Buna göre tarlanın alanı yüzde kaç azalır?

A) 5

B) 10

C) 15

D) 20

15

## VAN MARKET

Tarih:19.05.2020

Saat:13.05

Fiş No:1904

Diş fırçası (1 Adet x 5 ₺)	5 ₺
Diş macunu (1 Adet x 12 ₺)	12 ₺
Bulaşık deterjanı (1 Adet x 23 ₺)	23 ₺

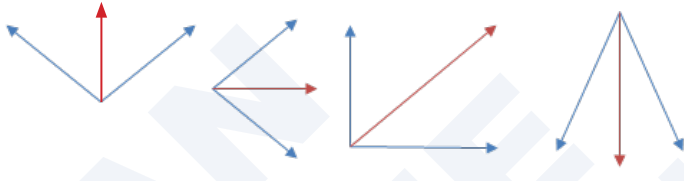
TOPLAM KDV	%1,5
TOPLAM	40 ₺

Yanda Van Markette alışveriş yapan Ayten Hanım'ın alışveriş fişi verilmiştir. Fişte alınan ürünlere uygulanan toplam KDV oranı %1,5 olarak belirtilmiştir.

Buna göre Ayten Hanım kasaya 50 ₺ verirse kaç ₺ para üstü alır?

- A) 8,4      B) 9      C) 9,4      D) 10



CEVAP ANAHTARI	
1	Yusra ile Gülsüm yetmiş sekizer adım. Merve ile Rükiye kırk ikişer adım.
2	B
3	D, Y, Y, D
4	D
5	C
6	B
7	B
8	C
9	C
10	D
11	
12	A
13	A
14	B
15	C