

6.SINIF BURSLULUK SINAVINA HAZIRLIK MATEMATİK TESTİDİR

1

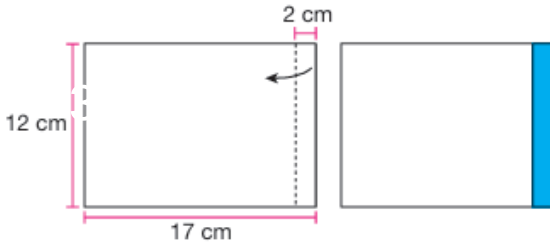
$$48 \div (3^2 + 3) + 5 \cdot (4 + 3)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 39 B) 45 C) 52 D) 63

2

Ön yüzü beyaz arka yüzü mavi kâğıt kısa kenarına paralel olacak şekilde aşağıdaki gibi 2 santimetrelük kısımdan katlanmıştır.



Buna göre katlama sonucu görünen beyaz bölgenin alanını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12 \cdot (17 - 2)$ B) $10 \cdot (17 - 2)$
C) $12 \cdot (17 - 4)$ D) $(12 - 2) \cdot (17 - 2)$

3

Aşağıdaki yazıcıların dakikada kaç sayfa çıkardıkları belirtilmiştir.



A
Dakikada
25 sayfa



B
Dakikada
20 sayfa

Her iki yazıcı aynı anda çalıştırılıyor.

A yazıcısı 600 sayfa çıkardığında B yazıcısı kaç sayfa çıkarır?

- A) 400 B) 480 C) 800 D) 540

4

Masa sayılarının 15'ten fazla olduğu bir restoranda masalarda bulunan sandalye sayılarının birbirine eşit ve 3'ten fazla olduğu bilinmektedir.

Buna göre bu restoranda bulunan toplam sandalye sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 68 B) 98 C) 110 D) 130

5

Mete tabletinin şifresini dört basamaklı bir sayı olarak belirlemiştir.

Bu sayının özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

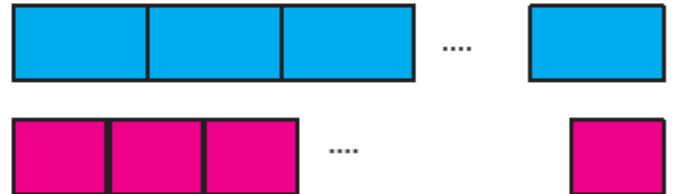
- Binler basamağında en büyük asal rakam bulunmaktadır.
- Yüzler basamağında en büyük çift rakam bulunmaktadır.
- Sayı 5 ve 9 ile bölünebilen bir tek sayıdır.

Buna göre şifrenin onlar basamağındaki rakam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

6

Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki şeritlerin kısa kenarları birbirine eş olup uzun kenarları 22 ve 10 santimetredir.

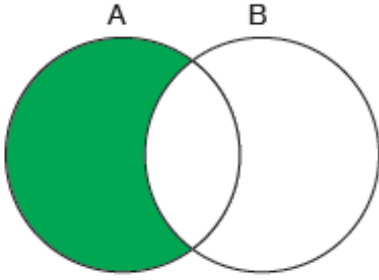


Mavi ve kırmızı şeritler şekildeki gibi kısa kenarları çakışacak şekilde yapıştırıldığında elde edilen uzunluklar birbirine eşit olmuştur.

Buna göre kırmızı şeritlerden en az kaç tane kullanılmıştır?

- A) 22 B) 11 C) 5 D) 3

7



A = {Tek rakamlar}

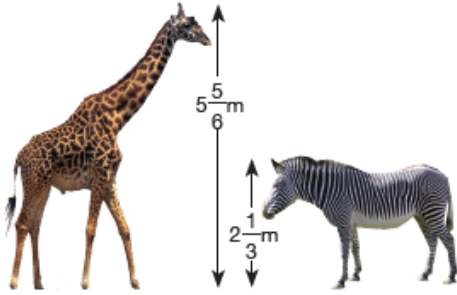
B = {Asal rakamlar}

Yukarıda verilen A ve B kümeleri ortak özellik yöntemi ve venn şeması ile gösterilmiştir.

Buna göre yeşil boyalı bölgeye ait elemanları içeren küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {9} B) {2} C) {1, 9} D) {2, 9}

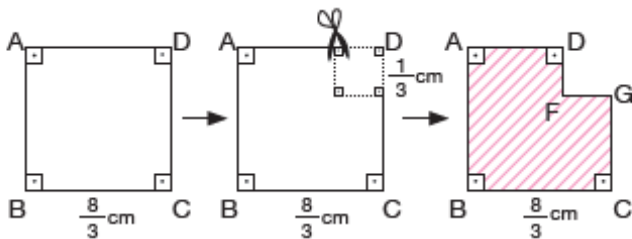
8



Hayvanat bahçesinde bulunan zürafanın boyu zeburanın boyunun kaç katıdır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{9}{4}$

9



Bir kenarı $\frac{8}{3}$ cm olan kare şeklindeki kartondan yukarıda gösterildiği gibi bir kenarı $\frac{1}{3}$ cm olan kare şeklindeki parça makasla kesilip çıkarılıyor.

Geriye kalan kısmın bir yüzünün alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{65}{3}$ B) $\frac{65}{9}$ C) 7 D) 21

10

Ebru aşağıda görülen Ağustos 2023 takviminin,

- 2 ile tam bölünen günlerini A kümesi,
- 3 ile tam bölünen günlerini B kümesi olarak belirliyor.

AĞUSTOS

2023

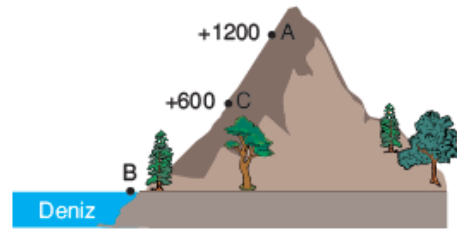
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Buna göre $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 8 D) 13

11

Aşağıdaki A, B ve C noktasının deniz seviyesine göre konumu verilmiştir. B noktası deniz seviyesindedir.



Deniz seviyesinden yüksekere çıkıldıkça her 200 metrede hava sıcaklığı 1°C azalır.

C noktasındaki hava sıcaklığı -1° olduğuna göre A ve B noktalarındaki hava sıcaklığı sırasıyla kaç derecedir?

- A) -4, 0 B) -3, 0 C) -4, 2 D) -3, 2

12

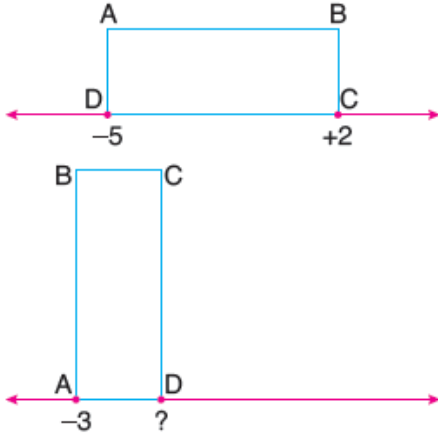


Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası 4 eşit parçaya, 1 ile 2 arası 3 eşit parçaya ayrılmıştır.

Buna göre $B - A$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{17}{12}$ B) $\frac{13}{12}$ C) $\frac{11}{12}$ D) $\frac{5}{6}$

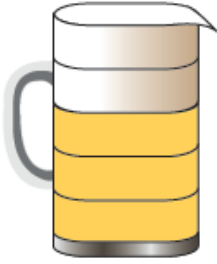
- 13 Aşağıdaki sayı doğrularında ABCD dikdörtgeninin iki farklı görüntüsü verilmiştir.



Dikdörtgenin alanı 28 br^2 olduğuna göre D noktası sayı doğrusunda hangi noktaya karşılık gelir?

- A) -7 B) -1 C) 1 D) 7

14

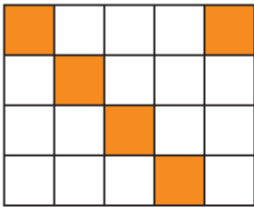


Yukandaki sūrahinin $\frac{3}{5}$ 'ü limonata ile doludur.

Tayfun limonatanın $\frac{1}{4}$ 'ini içerse sūrahide kalan limonata miktarı sūrahinin kaçta kaç olur?

- A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{7}{20}$ C) $\frac{9}{20}$ D) $\frac{17}{20}$

15



Yukandaki şekil eş bölmelerden oluşmuştur.

Boyalı bölgeyi temsil eden ondalık gösterimin 0,75'e eşit olması için kaç tane daha bölme boyanmalıdır?

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

16

Aşağıdaki tabloda 100 metre yarışlarında ilk üçe giren atletlerin yarış bitirme süreleri verilmiştir.

Tablo: İlk Üç Atletin Yarışı Bitirme Süreleri

Atlet	Yarışı bitirme süresi (saniye)
1. atlet	9,64
2. atlet	?
3. atlet	9,94

Tabloya göre yarışta 2. sırada bitiren atletin yarış bitirme süresinin saniye cinsinden çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $9.1 + 7.0,1 + 8.0,01$
 B) $9.1 + 9.0,1 + 3.0,01$
 C) $9.1 + 8.0,1 + 2.0,01$
 D) $9.1 + 5.0,1 + 9.0,01$

17

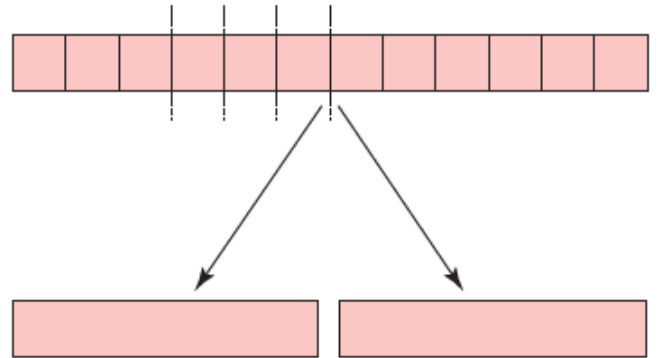
Bir sütçü beslediği ineklerden günlük 72 litre süt almaktadır. Aldığı sütün tamamını 0,45 litrelik kutulara koyarak kutuların tanesini 12,5 liradan satmaktadır.

Buna göre sütçünün bir günde elde ettiği gelir kaç liradır?

- A) 1500 B) 1600 C) 1750 D) 2000

18

Aşağıda 12 eş kareden oluşmuş bir şerit verilmiştir. Bu şerit kesikli çizgilerle gösterilen yerlerin birinden kesilecektir.



Buna göre oluşan iki parçadaki kare sayılarının birbirine oranı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$

19

Zeynep marketten her bir kolide 30 yumurta bulunan a koli yumurta satın almıştır. Zeynep bu yumurtaların tamamına b TL ödemiş ve 12 TL para üstü almıştır.

Buna göre 1 yumurtanın fiyatını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{b-12}{10}$

B) $\frac{b}{30 \cdot a}$

C) $\frac{a-12}{30 \cdot b}$

D) $\frac{b-12}{30 \cdot a}$

20

Tablo: Basketbolcuların Boy Uzunlukları

Oyuncu	Boy uzunlukları
Efe	160
Mehmet	★
Sinan	170

Yukarıdaki tabloda 6C sınıfının basketbol takımı oyuncularının boy uzunlukları verilmiştir. Boy uzunluklarının aritmetik ortalaması 162 cm'dir.

Bu gruptan Efe ayrılırsa Mehmet ile Sinan'ın boylarının aritmetik ortalaması kaç olur?

- A) 160 B) 161 C) 162 D) 163

AD SOYAD		
NO	SINIF	
1	A	B C D
2	○	○ ○ ○ ○
3	○	○ ○ ○ ○
4	○	○ ○ ○ ○
5	○	○ ○ ○ ○
6	○	○ ○ ○ ○
7	○	○ ○ ○ ○
8	○	○ ○ ○ ○
9	○	○ ○ ○ ○
10	○	○ ○ ○ ○
11	A	B C D
12	○	○ ○ ○ ○
13	○	○ ○ ○ ○
14	○	○ ○ ○ ○
15	○	○ ○ ○ ○
16	○	○ ○ ○ ○
17	○	○ ○ ○ ○
18	○	○ ○ ○ ○
19	○	○ ○ ○ ○
20	○	○ ○ ○ ○

İSMAIL TIBİK