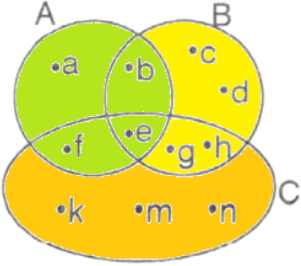


1)



- A) {f, e, g, h}
B) {b, e, f, g, h}
C) {a, b, c, k, m, n}
D) {f, e, g, h, k, m, n}

Yukarıdaki şemada verilen A, B ve C kümelerine göre, $(A \cup B) \cap C$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

2)

A ve B iki kümedir.

$$s(A)=10$$

$$s(B)=8$$

$$s(A \cap B)=4$$

olduğuna göre, $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

3)

A kümesi, E evrensel kümesinin alt kümesidir. $E=\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

$$A=\{1, 3, 5, 7, 9\}$$

olduğuna göre, A'nın tümleyeni olan A' kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {2, 4, 6, 8} B) {0, 1, 2, 4, 6}
C) {0, 2, 4, 6, 8} D) {0, 2, 4, 5, 6, 8}

4)

A ve B iki kümedir.

$$s(A \cup B)=15$$

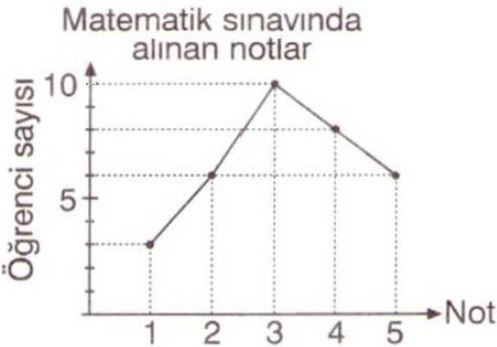
$$s(A \setminus B)=5$$

$$s(B \setminus A)=3$$

olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

5)



- A) 30
B) 31
C) 32
D) 33

Sınavda 2 veya daha fazla puan alan öğrenciler başarılı olduğuna göre, bu matematik sınavında başarılı olan kaç öğrenci vardır?

6)

a ve b asal sayılardır.

$$a \cdot b = 14$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

7)

Bir sınıftaki öğrenciler 4'er, 6'şar veya 8'er kişilik gruplara ayrıldığında hiç öğrenci artmamaktadır.

Buna göre, sınıf mevcudu en az kaç kişidir?

- A) 12 B) 24 C) 18 D) 36

8)

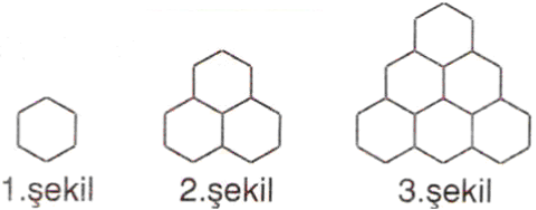


Yukarıdaki şekiller, aynı uzunluktaki çubuklar kullanılarak elde edilmiştir.

Örüntüye göre n. sıradaki şekilde kaç tane çubuk kullanıldığını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2n+4$ B) $2n+8$ C) $4n+2$ D) $4n+4$

9)



Yukarıda eş çubuklar kullanılarak altıgenler elde edilmiştir.

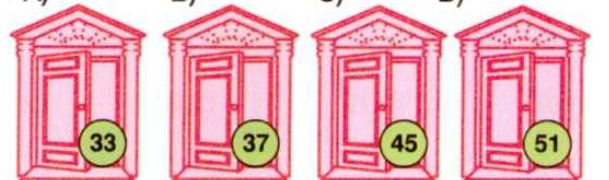
Bu örüntüye göre, 4. şekilde kaç tane çubuk kullanılır?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42

10)



Yukarıdaki anahtar hangi seçenekteki kapıyı açar? A) B) C) D)



11)

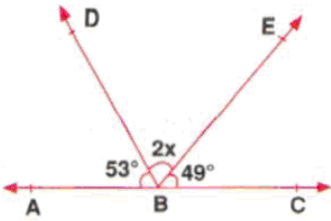


- A) 42
B) 48
C) 60
D) 72

Nazlı ile İpek hemşeriler arasında konuşma geçmektedir.

Buna göre, Nazlı ve İpek hemşireler birlikte nöbet tuttuktan **en az kaç gün sonra yeniden birlikte nöbet tutarlar?**

12)



Yandaki şekilde A, B, C noktaları doğrusaldır.

$$\widehat{s(ABD)} = 53^\circ,$$

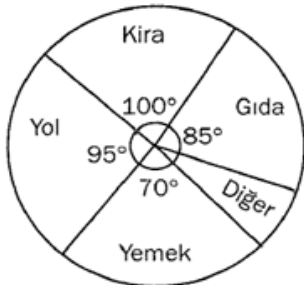
$$\widehat{s(EBC)} = 49^\circ,$$

$$\widehat{s(DBE)} = 2x \text{ ise}$$

x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 78 B) 39 C) 64 D) 32

13)



- A) 190
B) 180
C) 200
D) 220

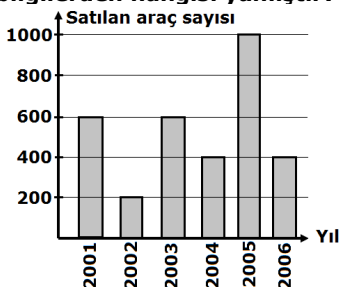
Maaşı 720 TL olan bir kişinin aylık harcamaları dairesel grafikte gösterilmiştir. Buna göre, bu kişinin aylık yol masrafı kaç TL'dir?

14)

Öğrencilerin kitap (Roman, hikaye, ...) okuması ile ilgili bir araştırma yapmış olsaydınız aşağıdaki ÖRNEKLEMLERDEN hangisini seçmeniz daha doğru sonuçlar elde etmenizi sağlardı?

- a) İlköğretim öğrencilerinden oluşan farklı gruplar,
b) Üniversite, Orta öğretim ve ilköğretim öğrencilerinden oluşan farklı gruplar,
c) Ortaöğretim öğrencilerinden oluşan farklı gruplar,
d) Toplumun farklı kesimlerinden oluşan gruplar,

15) Aşağıdaki grafikte bir oto galerisinde 6 yıl boyunca satılan araç sayıları verilmiştir. Grafığe göre, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?



- a) 2004 ve 2006 yıllarında eşit sayıda araba satılmıştır.

b) 2001 ve 2003 yıllarında eşit sayıda araba satılmıştır.

c) 2002 yılında en az araba satılmıştır.

d) 2004 ve 2006 yıllarında satılan toplam araç sayısı 2005 yılında satılan araç sayısından fazladır.

16)

Aşağıdaki özelliklerin hangisi hem toplama, hem çarpma işleminin ortak özelliği **değildir?**

- A) Birleşme özelliği C) Yutan eleman özelliği
B) Değişme özelliği D) Birim eleman özelliği

17)

16.(8 : 2) işleminin sonucu kaçtır?

- A) 64 B) 4 C) 16 D) 2

18)

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu **en büyüktür?**

- A) $2.4 + 6$ B) $6 + 4.2$ C) $4 + 6:2$ D) $2 + 4.6$

19)

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 25 tir?

- A) $3 + 2.(15 - 4)$ B) $5.6 - 1$
C) $9 - 4.5$ D) $86 : 43 + 20$

20)

2 yıl önce yaşları toplamı 27 olan 3 kardeşin 2 yıl sonraki yaşları toplamı kaç olur?

- A) 29 B) 36 C) 39 D) 42

CEVAP ANAHTARIDIR.

1	a	b	c	d	11	a	b	c	d
2	a	b	c	d	12	a	b	c	d
3	a	b	c	d	13	a	b	c	d
4	a	b	c	d	14	a	b	c	d
5	a	b	c	d	15	a	b	c	d
6	a	b	c	d	16	a	b	c	d
7	a	b	c	d	17	a	b	c	d
8	a	b	c	d	18	a	b	c	d
9	a	b	c	d	19	a	b	c	d
10	a	b	c	d	20	a	b	c	d

NOT: Her soru 5 puan süre 40 dakikadır.