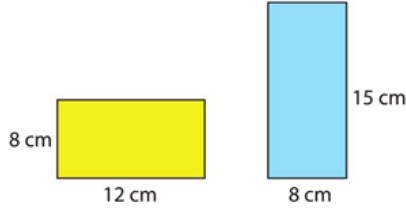


1.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen iki dikdörtgenin alanları toplamını cm^2 cinsinden bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi kullanılabilir?

- A) $15 \cdot (8 + 12)$ B) $8 \cdot (12 + 15)$
C) $12 \cdot (15 + 8)$ D) $8 \cdot 12 \cdot 15$

2.



Bir alışveriş merkezinde 2 gömlek fiyatı 1 pantolon fiyatına eşittir.

Ahmet bu alışveriş merkezinden 3 gömlek 2 pantolon aldığında 315 ₺ ödediğine göre 1 pantolonun fiyatı kaç ₺ dir?

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 45

3.

| | | |
|--------|-------|----------|
| + | 5^2 | 1^{18} |
| 2^5 | A | B |
| 18^1 | C | D |

Yukarıdaki toplama tablosuna göre,

$C + A \div D - B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 13 C) 17 D) 19

4.

$$(4 + 17) \cdot A = B \cdot 2 + 17 \cdot 2$$

Yukarıda verilen dağılıma özelliğine göre, A^B sayısı B^A sayısının kaç katıdır?

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

5.

| | | |
|------|------|------|
| 3452 | 1584 | 6012 |
| 4256 | 3705 | 2018 |

Yukarıdaki tabloda verilen sayılardan kaç tanesi 6 ile tam bölünür?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6.

$$540 = 2^{\blacktriangle} \cdot 3^{\blacksquare} \cdot 5^{\bullet}$$

Yukarıda 540 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali verilmiştir. Buna göre, $\blacktriangle + \blacksquare + \bullet$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7.

$$246 \blacksquare \blacktriangle$$

Yukarıda verilen beş basamaklı rakamları farklı olan sayı 2 ile bölünebildiğine göre bu sayının 4 ile bölünebilmesi için \blacksquare yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

8.

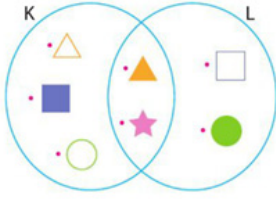


Mehmet, misketlerini dörderli veya altışarlı gruplandırdığında 3 misket artmaktadır.

Buna göre Mehmet'in misket sayısı aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) 48 B) 51 C) 54 D) 56

9.



K ve L kümeleri yukarıda verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $s(K) = 3$ B) $s(L) = 2$
C) $\Delta \in K \cap L$ D) $O \in K \cup L$

10.

$A = \{3\text{'ün katı olan sayma sayıları}\}$

$B = \{5\text{'in katı olan sayma sayıları}\}$

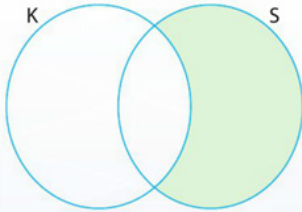
A ve B kümelerine göre aşağıdaki sayılardan hangisi $A \cap B$ kümesinin elemanı olmayıp, $A \cup B$ kümesinin elemanıdır?

- A) 47 B) 54 C) 61 D) 68

11.

Kız öğrenciler kümesi K, sarışın öğrenciler ise S harfi ile gösterilmektedir.

Buna göre,



boyalı bölge hangi öğrencileri ifade eder?

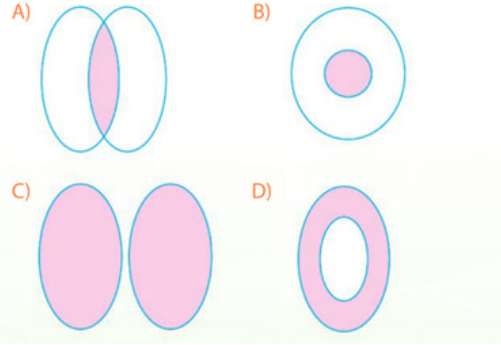
- A) Sarışın olmayan kız öğrenciler
B) Sarışın erkek öğrenciler
C) Sarışın veya kız olmayan öğrenciler
D) Sarışın olan kız öğrenciler

12.

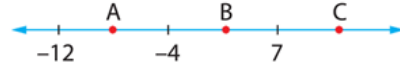
$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{6, 7, 8, 9, 10\}$$

$A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisi gibi gösterilebilir?



13.



Yukarıda verilen sayı doğrusunda A, B ve C yerine aşağıda verilenlerden hangisi yazılamaz?

(Sayı doğrusu eşit aralıklara bölünmüştür.)

| | A | B | C |
|----|-----|----|----|
| A) | -10 | 0 | 10 |
| B) | -5 | -3 | 15 |
| C) | -11 | -5 | 9 |
| D) | -8 | -1 | 25 |

14.

| | |
|-----|--|
| I | En büyük negatif tam sayı -1 dir. |
| II | En büyük iki basamaklı negatif tam sayı -99 dur. |
| III | En küçük pozitif tamsayı 0'dır. |
| IV | Üç basamaklı en büyük negatif tam sayı -101 dir. |

Yukarıda tabloda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

15.



Yukarıda verilen sayı doğrusuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle olamaz?

- A) $|A| = 10$ B) $|B| = 18$
C) $|C| = 5$ D) $|D| = 7$

16.



Yukarıda baloncunun balonlarının üzerinde yazan tam sayılardan negatif olmayanların sayısı ▲, pozitif olmayanların sayısı ■ ise, ▲+■ kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

17.

$$\left(2 - \frac{2}{3}\right) + \left(3 - \frac{3}{4}\right)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\frac{5}{12}$ B) $3\frac{11}{12}$ C) $3\frac{7}{12}$ D) $4\frac{5}{12}$

18.

$$A = 2 \div \frac{2}{3}$$

$$B = 3 \div \frac{3}{4}$$

Yukarıda verilen işlemlere göre A·B işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

19.

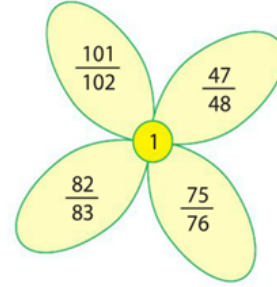


120 litre zeytin yağı $1\frac{1}{7}$ litrelik şişelere doldurularak şişesi 15 ₺ den satılıyor.

Bu satıştan kaç ₺ gelir elde edilir?

- A) 1315 B) 1450 C) 1575 D) 1650

20.



Yukarıda verilen çiçeğin yaprağında yazan kesirlerden hangisi ortasında yazan 1'e en uzaktır?

- A) $\frac{47}{48}$ B) $\frac{75}{76}$ C) $\frac{82}{83}$ D) $\frac{101}{102}$

CEVAPLAR

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>B</i> | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>A</i> | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>A</i> | <i>B</i> |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| <i>D</i> | <i>B</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>C</i> | <i>A</i> | <i>C</i> | <i>A</i> |
| 17 | 18 | 19 | 20 | | | | |
| <i>C</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>A</i> | | | | |