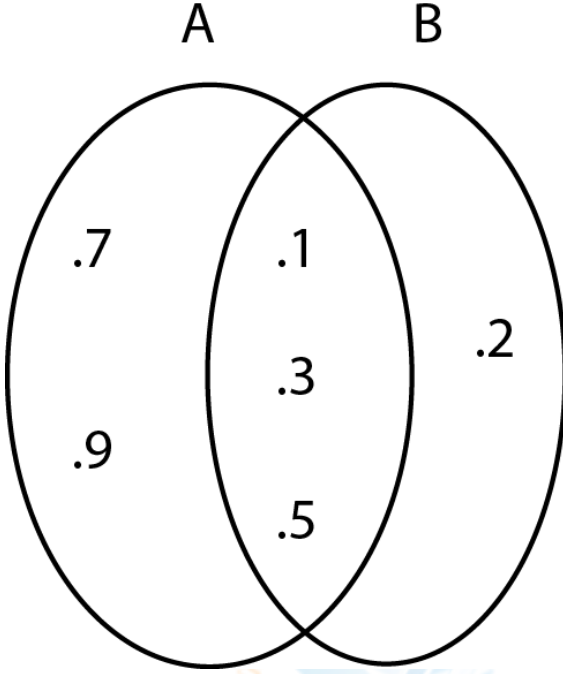


1.



$A=\{1,3,5,7,9\}$ $B=\{\text{Asal Sayılar}\}$ Yukarıda liste yöntemiyle verilen A ve B kümelerinin Venn Şemasına yerleşimi verilmiştir.

Hangi iki sayının yerleri değiştirilirse kümelerin elemanları doğru yerleştirilmiş olur?

- A) 1 ve 5 B) 1 ve 7 C) 2 ve 5 D) 2 ve 7

2.



Görselde Elif, Ozan, Halil ve Tuğba'nın kümeler ile ilgili söylediği ifadeler yer almaktadır.

Bu ifadelerden kaç tanesi boş küme değildir?

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

3.

$A = \{\text{çift asal sayılar}\}$ kümesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $S(A) = 1$ B) $A = \{2\}$
C) $A = 0$ D) $4 \notin A$

4.

$A = \{M, E, R, S, İ, N\}$

Yukarıdaki küme ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

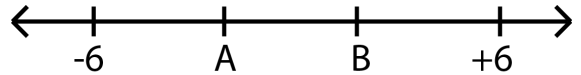
- A) Verilen küme 6 elemanlıdır.
B) "A kümesi" olarak ifade edilir.
C) Ortak özellik yöntemi ile gösterilmiştir.
D) A kümesi için $M \in A$ dır.

5.

- I) Haftanın bazı günleri
II) Mersin'in ilçeleri
III) Türkiye'deki P ile başlayan iller
IV) Yılın ayları V) Okulumuzdaki herhangi bir sınıf
- Yukarıdaki ifadelerden hangileri küme belirtir?

- A) I, II, III
B) II, III, V
C) II, III, IV
D) I, IV, V

6.



Yukarıdaki sayı doğrusuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A = -3$ B) $A = -2$ C) $B = 0$ D) $B = +4$



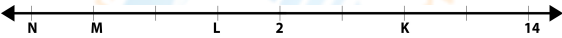
7. Öğretmen kare şeklindeki beş kağıda a,b,c,d ve e harflerini; arka yüzlerine ise sırasıyla -2,7,-5,0,1 sayılarını yazıyor. Daha sonra tahtaya bir sayı doğusu çizerek bu kağıtları sayı doğrusu üzerinde çift taraflı bant ile yapıştırmalarını istiyor.

Harfler ön yüze gelecek şekilde doğru yapıştırıldığında soldan sağa doğru aşağıdaki harf sıralamalarından hangisi oluşur?

- A)deacb B)debac C)cadeb D)cabed

8. Verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $-3 < -30$ B) $|0| > |-10|$
C) $|+18| < |-20|$ D) $|-5| < +5$

9. 

Eşit parçalara ayrılan sayı doğrusunda K, L, M, N noktaları birer tamsayıya karşılık gelmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)K=8 B)L=-3 C)M=-7 D)N=-10

10. Bazı illerin bu geceki sıcaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Ankara	-7 °C
Eskişehir	-8 °C
Bolu	-10 °C
Çankırı	-6 °C

Buna göre en düşük sıcaklık hangi ilimizde gerçekleşecektir?

- A) Ankara B) Eskişehir
C) Bolu D) Çankırı

11. Tam sayıları öğrencilerine daha iyi kavratmak isteyen İsmail Öğretmen okul bahçesine temsili bir sayı doğrusu çizmiştir. Konumunu da -5 noktası olarak belirlemiştir. Aşağıdaki tabloda 4 öğrencinin sayı doğrusundaki konumları gösterilmiştir.

Öğrenci	Sayı doğrusunda bulundukları nokta
Mete	-12
Melis	5
Ayça	-6
Umut	0

Buna göre İsmail Öğretmene sırasıyla en yakın ve en uzak öğrenciler hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Mete-Umut B) Ayça-Melis
C) Umut-Melis D) Ayça-Mete

12. Bertuğ aklından tuttuğu sayı için, sayı doğrusu üzerinde - 3 tamsayısına uzaklığını 4 birim olarak söylenmiştir.

Bertuğ'un aklından tuttuğu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)-7 B)-1 C)0 D)4

13. $-7, -3, +5, 0, -11, 7, +13$ sayılarından kaç tanesi pozitif tamsayıdır?

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

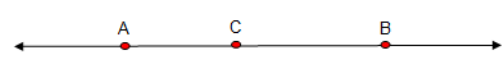
14. $|-8|$, 0 , -3 , 7 , -6 sayılarının küçükten büyüğe sıralanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|-8| < -6 < -3 < 0 < 7$
 B) $-6 < -3 < 7 < 0 < |-8|$
 C) $0 < -3 < -6 < 7 < |-8|$
 D) $-6 < -3 < 0 < 7 < |-8|$

15. Melih ve Selin akıllarında tuttıkları sayılarla ilgili şu bilgileri veriyor. Melih: Benim sayımın sıfıra olan uzaklığı 5 birimdir. Selin: Benim sayımın mutlak değeri 7 dir.

Bu bilgiler yardımıyla Melih ve Selin in akıllarında tuttıkları sayılar verilen seçeneklerden hangisinde olabilir?

- | | Melih | Selin |
|----|-------|-------|
| A) | -5 | -7 |
| B) | -7 | 5 |
| C) | +7 | -7 |
| D) | -5 | +5 |

16. 

Sayı doğrusunda yer alan A , B ve C harfleri birer tam sayıdır. A harfinin sayı doğrusunda sıfıra uzaklığı 3 birim, B harfinin sayı doğrusunda sıfıra uzaklığı 5 birim ve C harfinin sıfıra uzaklığı 2 birimdir. C harfini temsil edentam sayı pozitif ise;

Aşağıdakilerden hangisi A harfi ile C harfi arasında yer alan bir tamsayı olamaz?

- A)-1 B)0 C)1 D)2

17. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $|-5| = +5$ B) $|+7| = -7$
 C) $|-13| = +13$ D) $|5| = +5$

18. İki basamaklı bir tam sayının mutlak değerinin en büyük olması için bu sayı en az kaç olmalıdır?

- A)99 B)10 C)-10 D)-99

19. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sayı doğrusunda, sayının başlangıç noktasına olan uzaklığına o sayının mutlak değeri denir.
 B) Mutlak değer uzaklık anlamına geldiğinden hep pozitif olmalıdır.
 C) Mutlak değerleri eşit olan farklı iki tamsayı bulunabilir.
 D) Mutlak değeri eşit olan iki tam sayının toplamı her zaman sıfırdır.

- 20.

-8	-1	+6
+4	-1	0
-5	+7	-3

Tabloda mutlak değeri 6'dan küçük olan tam sayılar siliniyor.

Buna göre kalan sayıların mutlak değerleri toplamı kaçtır?

- A)5 B)13 C)18 D)21