

Ad-Soyad:..... Sınıf/Şube: No:

1. Aşağıda verilenlerden hangisi bir küme belirtmez?

- A) Sınıfımızdaki kız öğrenciler
B) Ülkemizin bazı akarsuları
C) Yılın Z harfi ile başlayan ayları
D) Okul futbol takımının oyuncularını

2. Aşağıdaki kümelerden hangisinin eleman sayısı en azdır?

- A) $K=\{A, B\}$
B) $L=\{MERSİN\}$
C) $M=\{0,1,2,3\}$
D) $N=\{3\text{'ten küçük doğal sayılar}\}$

**3. $A=\{\text{Tek rakamlar}\}$
 $B=\{\text{Asal rakamlar}\}$**

Yukarıda ortak özellik yöntemi A ve B kümeleri gösterilmiştir.

Buna göre $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $A \cap B = \{1,3,5,7\}$
B) $A \cap B = \{3,5,7\}$
C) $A \cap B = \{2,3,5,7\}$
D) $A \cap B = \{2,3,5,9\}$

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

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

**5. $S = \{\text{BEŞİKTAŞ kelimesinin harfleri}\}$
 $N = \{\text{FENERBAHÇE kelimesinin harfleri}\}$** **Bu iki kümenin kesişim kümesi ($S \cap N$) hangisidir?**

- A) $\{A, E\}$
B) $\{A, B, E\}$
C) $\{F, B, E, A\}$
D) $\{B, N, F, E, H\}$

6. Aşağıda verilen kümelerden üçü aynı elemanlara, birisi farklı elemanlara sahiptir.**Buna göre farklı elemanlara sahip küme hangisidir?**

- A) $A = \{\text{Bir basamaklı sayma sayıları}\}$
B) $B = \{\text{Bir basamaklı doğal sayılar}\}$
C) $C = \{\text{Rakamlar}\}$
D) $D = \{\text{10' dan küçük doğal sayılar}\}$

7. Sanem hanım pazardan muz, nar ve mandalina alırken Zeynep hanım pazardan kivi, muz ve portakal almıştır.**Sanem ve Zeynep hanımın aldıkları meyvelerden ortak olanı hangi küme kavramı ile belirtilir?**

- A) Kesişim B) Birleşim C) Ayrık D) Boş

8. Tam sayılar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Tam sayılar negatif ve pozitif tam sayıların birleşiminden oluşur.
- B) Yerin 40 m altının tam sayı ile gösterilişi +40 m dir.
- C) Sayı doğrusunda 0 ın 4 birim solunda +4 bulunur.
- D) Negatif tamsayılar -1 den başlar.



Yukarıdaki sayı doğrusunda -3 tamsayısı A noktasına karşılık geliyorsa, 0 tamsayısı hangi noktaya karşılık gelir?

- A) G
- B) B
- C) D
- D) C

10. “Bugün hava sıfırın altında 13 derece” ifadesinin tam sayı olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -13
- B) -3
- C) 13
- D) 23

11. Sayı doğrusunda -2 nin 7 birim solundaki tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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



Yukarıda verilen sayı doğrusunda A ve B noktalarına karşılık gelen tam sayılar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1,8)
- B) (1,10)
- C) (-5,4)
- D) (-1,5)

13. $a = -7$, $b = -5$, $c = -3$ ve $d = 4$ sayılarından hangisinin mutlak değeri en büyüktür?

- A) a
- B) b
- C) c
- D) d

14. Sayı doğrusu üzerinde A sayısı sıfırın 3 birim solunda ve B sayısı sıfırın 5 birim sağındadır.

Buna göre bu iki sayı arasındaki mesafe kaç birimdir?

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 8

15. Seçkin, Neval, Gökalp ve Dilek farklı şehirlerde yaşamaktadır. Hepsi sabah uyandığında havanın 0°C olduğunu görmüşlerdir. Uyandıktan 2 saat sonra aralarında şu konuşma geçmiştir.



Yukarıdaki bilgilere göre kimin şehrinde hava sıcaklığı sıfıra daha yakındır?

- A) Seçkin B) Neval C) Gökalp D) Dilek

16. a , b ve c tamsayılarıyla ilgili olarak verilen, $a < b < c$ ifadesine göre a, b ve c sayıları hangisi olabilir?

- A) $a=7$, $b=-8$, $c=-9$
 B) $a=-9$, $b=-8$, $c=-7$
 C) $a=-8$, $b=-9$, $c=7$
 D) $a=-7$, $b=-8$, $c=-9$

17. Verilen sayıları küçükten büyüğe sıralaması istenen Demet, sıralamayı şu şekilde yapmıştır:

-10, -50, 40, 50

Sıralamanın doğru olabilmesi için hangi sayılar yer değiştirmelidir?

- A) -10 ile 40
 B) -50 ile 40
 C) -10 ile 50
 D) -50 ile -10

18. Serkan öğretmen öğrencilere adlarının yazılı olduğu kartlar dağıtarak kartların üzerine bir tamsayı yazmalarını istemiştir. Öğrencilerin kartlara yazdığı sayılar aşağıdadır:

-5	-1	-35	-14
Bircan	Soner	Ali	Ayşe

Kartlar üzerinde yazılan tam sayıların en küçük ve en büyüğü sırasıyla hangi öğrenciler tarafından yazılmıştır?

- A) Bircan-Ayşe
 B) Bircan-Soner
 C) Ali-Soner
 D) Ayşe-Ali

- 19.

ŞEHİR	SICAKLIK ($^{\circ}\text{C}$)
Şehir 1	-5
Şehir 2	-14
Şehir 3	-1
Şehir 4	-3

Tabloda Ocak ayına ait sıcaklık değerleri verilmiştir.

En sıcak ilden en soğuk ile doğru sıralama yaparsak hangisi doğru olur?

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

20. Mutlak değeri 5'ten küçük olan tam sayılar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) {0,1,2,3,4, }
B) { 0,1,2,3,4 }
C) { -4,-3,-2,-1,+1,+2,+3,+4 }
D) { -4,-3,-2,-1,0,+1,+2,+3,+4 }

21. $-3 < \dots < 4$ ifadesinde boşluğa gelebilecek en büyük ve en küçük tam sayı ikilisi hangisidir?

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

22. $a = -4$, $b = 9$, $c = -8$ ve $d = 3$ tam sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) a,c,d,b
B) c,a,d,b
C) d,a,c,b
D) b,d,a,c

23. $a \rightarrow$ başlangıç noktasından 2 birim uzakta
 $b \rightarrow$ başlangıç noktasından 3 birim uzakta
 $c \rightarrow$ başlangıç noktasından 4 birim uzakta

a, b, c tamsayılarıyla ilgili olarak verilenlere göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi yapılamaz?

- A) $c < b < a$
B) $a < b < c$
C) $b < c < a$
D) $c < a < b$

24. $|a| = b$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a sayısı b sayısından küçüktür.
B) a sayısı b sayısından büyüktür.
C) a sayısı b sayısına eşit veya küçüktür.
D) a sayısı b sayısına eşittir.

25. Mutlak değer, bir sayının başlangıç noktasına olan uzaklığıdır. Örnek: $| -3 | = 3$

Aşağıda bazı tam sayılar ve mutlak değerleri gösterilmiştir.

SAYI	M	-3	T	7	S
MUTLAK DEĞER	5	N	4	H	8

Yukarıdaki tablo tamamlandığında tabloda yer alan en küçük tamsayı hangisi olabilir?

- A) -3
B) -5
C) 7
D) -8

Test bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.