

1. a, b ve c pozitif reel sayılardır.

$$|a - b| = b - a$$

$$|b - c| = c - b$$

olduğuna göre, $\frac{b+c}{a}$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{9}{4}$

2. $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$

kümesine eşit olan küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{x : x^2 < 4, x \in \mathbb{Z}\}$
 B) $\{x : x^2 \leq 4, x \in \mathbb{R}\}$
 C) $\{x : -4 < x < 4, x \in \mathbb{Z}\}$
 D) $\{x : -2 \leq x \leq 2, x \in \mathbb{Z}\}$
 E) $\{x : x \leq 2, x \in \mathbb{Z}\}$

3. $A = [4, 10)$
 $B = [7, 15]$

olduğuna göre, $B - A$ kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $[4, 15]$ B) $(10, 15]$ C) $[10, 15]$
 D) $[4, 7]$ E) $(4, 7]$

4

$$A = \{x | 20 < x < 100 \quad x = 5k, k \in \mathbb{Z}\}$$

$$B = \{x | 50 < x < 120 \quad x = 3k, k \in \mathbb{Z}\}$$

olduğuna göre, $s(A \cup B)$ kaçtır?

- A) 29 B) 32 C) 35 D) 38 E) 41

5

$$A = \{n \in \mathbb{Z}^+ | n \leq 120; n, 5 \text{ e tam bölünür.}\}$$

$$B = \{n \in \mathbb{Z}^+ | n \leq 120; n, 3 \text{ e tam bölünür.}\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, $A \setminus B$ fark kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

6

$$A = \{x : 11 \leq x < 150, x = 4n, n \in \mathbb{N}\}$$

$$B = \{y : 8 < y < 120, y = 6k, k \in \mathbb{N}\}$$

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

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 13 E) 15

7

$x < 0$ olmak üzere,

$$\frac{|x| + 4}{|x - 4|}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8

$$|2x - 6| + |12 - 4x| = 30$$

olduğuna göre, x in alabileceği değerler arasındaki farkın mutlak değeri kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 10 D) 12 E) 15

9

$$\frac{2x-3}{-3} \leq \frac{x+5}{-4}$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x tamsayısı kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 3 D) -1 E) -6

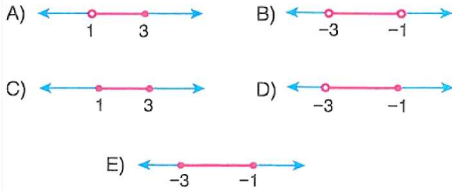
10

$$A = \{x \mid -3 < x \leq 1, x \in \mathbb{R}\}$$

$$B = \{x \mid -1 \leq x \leq 3, x \in \mathbb{R}\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre $A - B$ kümesinin gerçekte sayı doğrusundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



11

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

$$B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$C = \{0, 2, 4, 6, 8\}$$

olduğuna göre, $s(A \cap B \cap C)$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12

$$3x - 6 < 12$$

eşitsizliğini sağlayan doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

13

Bir madde 80°C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda buharlaşmakta, 4°C 'nin altındaki sıcaklıklarda ise donmaktadır. Diğer sıcaklık değerlerinde ise sıvı hâlde bulunmaktadır.

Buna göre, bu maddenin sıvı hâlde olduğu sıcaklık değerlerini ifade eden mutlak değerli eşitsizlik aşağıdakilerde hangisidir?

- A) $|x - 38| \leq 42$ B) $|x + 38| \leq 42$
C) $|x - 80| \leq 4$ D) $|x - 42| \leq 38$
E) $|x - 4| \leq 80$

14

$\frac{4}{9} < x < \frac{5}{9}$ olduğuna göre, x aşağıdakilerden

hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

15

$$A = \{x: -4 \leq x < 3, x \in \mathbb{Z}\}$$

kümesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$
B) $A = (-4, 3)$
C) $A = [-4, 3)$
D) 
E) $s(A) = 7$

16

$$|x - 3| + |15 - 5x| = 24$$

denklemini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

17

$$||x - 4| + 4| = 12$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -48 B) -36 C) -24 D) 12 E) 24

18

$2 < a < 3$ olmak üzere,

$$|a - 2| + |a - 3|$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) $2a - 5$ C) $a - 5$ D) $2 - a$ E) $a + 3$

19

$|2x - 3| > 13$ eşitsizliğini sağlayan en küçük doğal sayı ile en büyük negatif tam sayının toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 1 D) 3 E) 6

20

$$|x - 5| = 5 - x$$

$$|y - 2| = y - 2$$

olduğuna göre, $2x - 3y$ en fazla kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

21

$$A = (3, 15]$$

$$B = (10, 20)$$

olduğuna göre, $A - B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3, 20)$ B) $(3, 10)$ C) $(3, 10]$
D) $(15, 20)$ E) $[15, 20)$

22

$|x - 4| < 6$ olmak üzere,

$$x - 3y = 2$$

olduğuna göre, y nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

23

$$F = \{\text{Sınıftaki futbol oynayanlar}\}$$

$$B = \{\text{Sınıftaki basketbol oynayanlar}\}$$

$$T = \{\text{Sınıftaki tenis oynayanlar}\}$$

olduğuna göre, tenis veya futbol oynayıp basketbol oynamayanların oluşturduğu küme aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

- A) $(F \cup B) \cap T$
B) $(F - T) \cap B$
C) $(F \cup T) - B$
D) $(B - T) - F$
E) $(B - F) \cup T$

24

$$a = |\sqrt{7} - 4|$$

$$b = |a - 1|$$

$$c = |b - 2|$$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) $\sqrt{7} - 7$ B) $\sqrt{7} - 1$ C) $1 - \sqrt{7}$ D) $7 - \sqrt{7}$ E) $3 + \sqrt{7}$

25

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

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

$$A - B = \{1, 2\}$$

olduğuna göre, B kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{5\}$ B) $\{4, 5\}$ C) $\{3, 4, 5\}$
D) $\{3, 4\}$ E) $\{1, 3, 5\}$

26

$|3x + 7| \leq 16$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tamsayısı vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 11

27

$$A = \{x : 10 \leq x < 130, x = 5k, k \in \mathbb{Z}^+\}$$

$$B = \{x : 15 < x \leq 150, x = 3k, k \in \mathbb{Z}^+\}$$

olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

28

$$A = (3, 15]$$

$$B = (10, 20)$$

olduğuna göre, $A - B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3, 20)$ B) $(3, 10)$ C) $(3, 10]$
D) $(15, 20)$ E) $[15, 20)$

29

$$A = \{x \mid 11 \leq x \leq 1200, x = 4n, n \in \mathbb{N}\}$$

$$B = \{y \mid 8 < y < 900, y = 6k, k \in \mathbb{N}\}$$

olduğuna göre, $(A \cap B)$ nin eleman sayısı kaçtır?

- A) 64 B) 66 C) 68 D) 70 E) 74

30

$a < b < c$ olmak üzere,

$$|a - b| + |c - a| + |b - c|$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2(b - a)$ B) $2(c - a)$ C) $a + b - c$
D) $2(c - b)$ E) $a + c$

31

Çağan'ın boy uzunluğu 140 cm ve Mustafa'nın boy uzunluğu 148 cm'dir.

Ceylin'in boyu Çağan'dan uzun, Mustafa'dan kısa ise Ceylin'in boyunun alabileceği gerçek sayı değerlerinin küme gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $T = \{x \mid 148 < x, x \in \mathbb{R}\}$
B) $T = \{x \mid 148 \geq x, x \in \mathbb{R}\}$
C) $T = \{x \mid 140 < x < 148, x \in \mathbb{Z}\}$
D) $T = \{x \mid 140 < x < 148, x \in \mathbb{R}\}$
E) $T = \{x \mid 140 \leq x, x \in \mathbb{R}\}$

32

$$|x - a| \leq 5$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı 22 olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

33

$$A = \{n \in \mathbb{Z}^+ \mid n \leq 100; n, 3\text{'e tam bölünür.}\}$$

$$B = \{n \in \mathbb{Z}^+ \mid n \leq 100; n, 5\text{'e tam bölünür.}\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, $A \setminus B$ fark kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 33 B) 32 C) 30 D) 28 E) 27

34

$$\frac{18 - |3x - 6|}{|x - 4| + 2} > 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 22 E) 24

35

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

kümesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

36

$$A = [2, 8]$$

$$B = [5, 15]$$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $[2, 15]$ B) $(5, 8)$ C) $[5, 8]$
 D) $[8, 15]$ E) $[2, 5]$

37

Aşağıdakilerden hangisi boş kümedir?

- A) $\{x : x^2 - 5 = 0, x \in \mathbb{R}\}$
 B) $\{x : 4 \leq x < 5, x \in \mathbb{N}\}$
 C) $\{x : |x| = x + 1, x \in \mathbb{R}\}$
 D) $\{x : 5 < x < 12, x \text{ asal sayı}\}$
 E) $\{x : x^3 + 1 = 0, x \in \mathbb{N}\}$

38

$b < a < 0$ olmak üzere,

$$\sqrt{a^2 + 6ab + 9b^2} + |b - a| + \frac{b}{\sqrt{b^2}} = 11$$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) -3 B) -4 C) -5 D) -6 E) -7

39

$$12 < 4x - a$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi $(5, \infty)$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

40

Bir basketbol kulübü belli bir yaş aralığındaki çocukların seçmelere katılabilmeleri için gerekli boy uzunluklarını en az 140 cm en çok 160 cm olarak belirlemiştir.

Buna göre çocukların boy durumlarını ifade eden aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(140, 160)$ B) $(140, 160]$ C) $[140, 160)$
 D) $[140, 160]$ E) $(141, 159)$

41

$A = (-3, 4]$ ve $B = (-1, 4)$ ise $B' \setminus A'$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, -1]$ B) $(-1, 4)$ C) $(-3, -1] \cup \{4\}$
D) $(-3, 4)$ E) $\{4\}$

45

$a < b < 0 < c$ olmak üzere,

$$\frac{|a \cdot b|}{a \cdot b} + \frac{|b \cdot c|}{b \cdot c} - \frac{|a \cdot c|}{a \cdot c}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

42

x bir reel sayı olmak üzere,

$$A = |x - 4| + |8 - x| \text{ ve } 4 \leq x \leq 8$$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 4 B) 10 C) 16 D) 20 E) 26

46

$$A = \{x \mid x < 40, x = 2n, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

$$B = \{x \mid x < 71, x = 3n, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

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

- A) 19 B) 25 C) 35 D) 36 E) 38

43

$$|2x - 3| = 18!$$

olduğuna göre, x in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

47

Bir askerî okul, okula kabul edeceği öğrencilerin vücut ağırlığının en az 60 kg, en fazla 90 kg olması şartını koymuştur.

Buna göre, bu okula kayıt yaptıran bir öğrencinin vücut ağırlığının alabileceği değerlerin oluşturduğu en geniş aralığın mutlak değerli gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 60| \leq 90$ B) $|x - 90| \leq 60$
C) $|x - 60| \leq 30$ D) $|x - 75| \leq 15$
E) $|x - 15| \leq 75$

44

$$A = \{a, b, \{a\}, c, \{d, e\}\}$$

kümesi veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\{a\} \in A$ B) $\{a\} \subset A$ C) $c \in A$
D) $\{b, c, d\} \subset A$ E) $s(A) = 5$

48

$$|a - 3| + |b - 5| + |c - 7| = 0$$

olduğuna göre, $3a + 2b - c$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

49

$|x - 3| - 5 = 9$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

- A) $\{-11\}$ B) $\{-11, 17\}$ C) $\{-3, 15\}$
D) $\{-11, -1, 7, 17\}$ E) $\{-3, -1, 7, 15\}$

53

i.

$$3 < 2x + 8 \leq 14$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane tamsayı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

54

$A = \{x : x < 100, x \in \mathbb{N}\}$ kümesinin elemanlarından kaç tanesi 2 veya 3 ile bölünemez?

- A) 33 B) 66 C) 67 D) 82 E) 83

50

$A = \{1, 2, \{1, 2\}, 3, \{4\}\}$ kümesi için,

- I. $1 \in A$
II. $3 \subset A$
III. $\{1, 2\} \subset A$
IV. $s(A) = 6$
V. $\{4\} \in A$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

51

Melih, Asaf ve Berke'nin çözdükleri soru sayılarıyla ilgili olarak aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Çözdükleri toplam soru sayısı 100'dür.
- Melih'in çözdüğü soru sayısı 20'den fazla, 30'dan azdır.
- Asaf'ın çözdüğü soru sayısı 25'ten fazla, 40'tan azdır.

Buna göre, Berke'nin çözdüğü soru sayısının aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[30, 55]$ B) $[32, 53]$ C) $[35, 54]$
D) $[36, 50]$ E) $[34, 51]$

55

Bir spor mağazasının internet sitesinde ürün kampanyaları ile ilgili bilgi verilen bir ilanda geçen hafta 315,40 TL ile satışa sunulan bir spor ayakkabısı için pazartesi gününden itibaren en fazla 48,60 TL'lik bir zam veya en fazla 89,40 TL'lik bir indirim olabileceği belirtilmiştir.

Buna göre, bir spor ayakkabısının fiyatının pazartesi gününden itibaren alabileceği değerlerinin aşağıda verilen aralıkların hangisinde yer alması beklenir?

- A) $|x - 315,40| \leq 138$ B) $|x - 320| < 120$
C) $|x - 295| \leq 69$ D) $|x + 300| \leq 115$
E) $|x + 315,40| \leq 138$

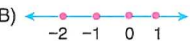
52

$$A = \{x \mid -2 \leq x \leq 4, x \in \mathbb{Z}\}$$

$$B = \{x \mid 1 < x \leq 6, x \in \mathbb{R}\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre $B - A$ kümesinin gerçekteki doğruşundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
C)  D) 
E) 

56

$\{5, 10, 17, 26\}$ kümesinin ortak özellik yöntemiyle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\{x : 4 < x < 27, x = 5k, k \in \mathbb{Z}\}$
B) $\{x : 4 < x < 27, x = 2k + 3, k \in \mathbb{Z}\}$
C) $\{x : 4 < x < 27, x = k^2 + 1, k \in \mathbb{Z}\}$
D) $\{x : 4 < x < 27, x = k^3, k \in \mathbb{Z}\}$
E) $\{x : 4 < x < 27, x = 5k + 5, k \in \mathbb{Z}\}$

57

$$A = \{\text{Şapkalı öğrenciler}\}$$

$$B = \{\text{Erkek öğrenciler}\}$$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {Şapkasız öğrenciler}
- B) {Erkek öğrenciler}
- C) {Şapkalı kız öğrenciler}
- D) {Şapkalı erkek öğrenciler}
- E) {Şapkasız kız öğrenciler}

58

$$A = \{x : x \text{ bir rakamdır.}\}$$

$$B = \{2, 4, 6, 8\}$$

olduğuna göre, $A - B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1, 3, 5, 7, 9}
- B) {0, 1, 3, 5, 7, 9}
- C) {2, 4, 6, 8}
- D) {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
- E) {2, 3, 5, 7}

59

$$|x| \leq 4 \text{ olmak üzere,}$$

$$2x - y + 1 = 0$$

koşulunu sağlayan kaç farklı y tam sayısı vardır?

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 16
- E) 17

60

$$2 \leq \frac{m-3}{2} < 4$$

olduğuna göre, m nin alabileceği tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

- A) 32
- B) 33
- C) 34
- D) 35
- E) 36

61

$$A = (-2, \infty) \text{ ve } B = (-\infty, 3)$$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, 3)$
- B) $[-2, 3]$
- C) $\{0\}$
- D) $\{-1, 0, 1, 2\}$
- E) $\emptyset$

62

$$A = \left[\frac{-3}{2}, \sqrt{5} \right]$$

$$B = \left[\sqrt{3}, \frac{16}{3} \right]$$

kapalı aralıkları için $(A \cup B) \cap \mathbb{Z}$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

($\mathbb{Z}$, tam sayılar kümesidir.)

63

$$B = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$$

$$C = \{c \mid c = b^2 + 1, b \in B\}$$

olduğuna göre C kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

64

$|x - 5| + 2x - 1 = 12$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {5, 12}
- B) {5, 19}
- C) {6, 19}
- D) {5}
- E) {6}

65

$x < 0$ olmak üzere,

$$|x| - 9|x| - 3x$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-7x$ B) $-13x$ C) $13x$ D) $7x$ E) $-12x$

66

$a - 5 = b$ olduğuna göre,

$$5|a - b| - 4|b - a|$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5 B) -5 C) $a - 2b$ D) $b - a$ E) 45

67

$$x + 1 > \frac{x + 5}{2}$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

68

$$|x - 8| = 2x - 6$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{\frac{14}{3}\right\}$ B) $\left\{-2, \frac{14}{3}\right\}$ C) $\{-2, 4\}$
D) $\{1, 3\}$ E) $\left\{3, \frac{15}{2}\right\}$

69

$$A = \{a, b, c, d, e\}$$

$$B = \{a, e, i\}$$

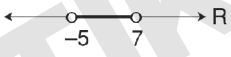
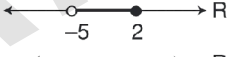
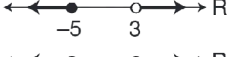
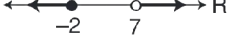
olduğuna göre, $A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{a, b, c, d, e, i\}$
B) $\{a, e, i\}$
C) $\{a, b, c, d, e\}$
D) $\{a, e\}$
E) $\{b, c, d\}$

70

$$K = (-5, 3] \text{ ve } M = [-2, 7)$$

yarı açık kümelerine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $K \cup M = (-5, 7)$ 
B) $K \cap M = [-2, 3]$ 
C) $K - M = (-5, 2]$ 
D) $K' = (-\infty, -5) \cup (3, \infty)$ 
E) $M' = (-\infty, -2) \cup [7, \infty)$ 

71

"Dün 29,2 TL'den güne başlayan gümüşün ons fiyatı öğleden sonra 29,2 TL'den 1,2 TL aşağı yönlü ve yine 29,2'den 2,8 TL yukarı yönlü sert hareketler yaptı." şeklinde sunulan bir habere göre, bir gün önceki gümüşün ons fiyatının mutlak değerli eşitsizlik gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 30| \leq 2$ B) $|x - 29,2| \leq 1,2$
C) $|x - 29| \leq 2$ D) $|x - 2| \leq 30$
E) $|x - 29,2| \leq 2,8$

72

$$\frac{2x + 8}{5} < \frac{14 - 2x}{4}$$

eşitsizliğini sağlayan x in en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

73

$$A = \{x : 2 \leq x < 5, x \text{ tamsayı}\}$$

$$B = \{y : |y| = 3, y \text{ tamsayı}\}$$

olduğuna göre, $s(A \cup B)$ kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

74

$$|a - 3| + |b - 5| + |c - 7| = 0$$

olduğuna göre, $3a + 2b - c$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

75

$$|3x - 6| + |10 - 5x| > 24$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x doğal sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

76

$$A = \{x : x = 5k, k \in \mathbb{Z}\}$$

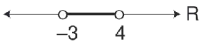
$$B = \{x : x = 3k, k \in \mathbb{Z}\}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi $A \cap B$ kümesinin bir elemanıdır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 15 E) 25

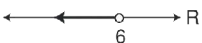
77

Reel sayılar kümesinde tanımlı aşağıdaki kümelerin sayı doğrusu üzerindeki gösteriminde kaç tanesi doğrudur?

I. $A = (-3, 4)$ için, 

II. $B = [4, 7)$ için, 

III. $C = [-2, 5]$ için, 

IV. $D = (-\infty, 6)$ için, 

V. $E = [1, \infty)$ için, 

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

78

$$A = \{a, b, e\}$$

$$B = \{a, b, c, d\}$$

olduğuna göre, $(A \cap B) \subseteq K \subseteq (A \cup B)$ koşulunu sağlayan kaç tane K kümesi vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 9

79

$$A = \{x : x \leq 120, x = 4n, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

$$B = \{x : x < 100, x = 6n, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

olduğuna göre, $s(A \cup B)$ kaçtır?

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40 E) 41

80 . Pozitif tam sayılardan oluşan

$$A = \{x : x < 100, x = 2n, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

$$B = \{x : x < 151, x = 3n, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

kümeleri veriliyor.

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

- A) 49 B) 65 C) 74 D) 83 E) 99

81

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

$$B = \{1, 2, 3, 4\}$$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{1, 2, 3\}$

B) $\{1, 3\}$

C) $\{3\}$

D) $\{1, 2, 3, 4\}$

E) $\{1\}$

83

$$|2 - \sqrt{6}| + |3 - \sqrt{6}|$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -2

B) -1

C) 0

D) 1

E) $2\sqrt{6}$

82

$|x - 5| > |3 - x|$ eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

A) $(-\infty, \infty)$

B) $(-\infty, -4)$

C) $(-\infty, 4)$

D) $(-4, 4)$

E) $(0, \infty)$

CEVAP ANAHTARI

No	Cevap	No	Cevap
1.	E	43.	C
2.	D	44.	D
3.	C	45.	D
4.	C	46.	D
5.	C	47.	B
6.	A	48.	B
7.	C	49.	B
8.	C	50.	D
9.	A	51.	A
10.	B	52.	A
11.	A	53.	C
12.	B	54.	A
13.	D	55.	C
14.	D	56.	C
15.	E	57.	D
16.	A	58.	B
17.	A	59.	E
18.	A	60.	C
19.	D	61.	A
20.	B	62.	D
21.	C	63.	C
22.	C	64.	E
23.	C	65.	B
24.	B	66.	A
25.	C	67.	C
26.	E	68.	A
27.	D	69.	A
28.	C	70.	C
29.	E	71.	A
30.	B	72.	C
31.	A	73.	B
32.	B	74.	—
33.	E	75.	E
34.	D	76.	D
35.	E	77.	D
36.	C	78.	D
37.	E	79.	B
38.	A	80.	D
39.	C	81.	B
40.	D	82.	C
41.	C	83.	D
42.	A		