

9-cu sinif sualları

Mövzu 2: Ədədi çoxluqlar . Ədədin kub kökü

Variant A

1 . Aşağıdakı təklifə uyğun ədədi aralığı tapın : x ədədi 5-dən kiçikdir .

- A) $(5, +\infty)$ B) $(-\infty, 5)$ C) $[5, +\infty)$ D) $(-\infty, 5]$ E) $(-\infty, 4)$

Cavab : B

2 . Aşağıdakı təklifə uyğun ədədi aralığı tapın : x ədədi 4-dən böyük deyil .

- A) $(-\infty, 4]$ B) $[4, +\infty)$ C) $(-\infty, 4)$ D) $(4, +\infty)$ E) $(-\infty, 3]$

Cavab : A

3 . $x < 4$ bərabərsizliyini ödəyən ən böyük tam ədəd hansıdır ?

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

Cavab : C

4 . $x \leq -2$ bərabərsizliyini ödəməyən ən kiçik tam ədəd hansıdır ?

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

Cavab : D

5 . Aşağıdakı təklifə uyğun ədədi aralığı tapın : x ədədi ən azı 3-dür , lakin 8-dən böyük deyildir .

- A) $x \in (3,8)$ B) $x \in (3,8]$ C) $x \in [3,8]$ D) $x \in (2, 7]$ E) $x \in [3,8)$

Cavab : C

6 . $A = (-3, 7)$, $B = [2, 10]$ olarsa $A \cap B$ -ni tapın .

- A) $(-3, 10]$ B) $(-3, 2]$ C) $(7, 10)$ D) $[2, 7)$ E) $[8, 10]$

Cavab : D

7 . $A = (-2, 3]$, $B = [1, 7)$ olarsa $A \cup B$ -ni tapın .

- A) $(-2, 1]$ B) $[3, 7]$ C) $[1, 3]$ D) $[2, 7)$ E) $(-2, 7)$

Cavab : E

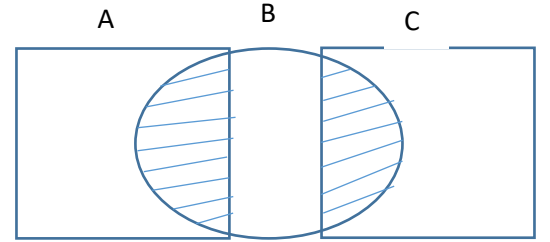
8 . $A = \{1,2,4,6\}$, $B = \{3,4,6,8\}$, $C = \{4,8,9\}$ olarsa $(A \cap B) \cup C$ -ni tapın .

- A) $\{8\}$ B) $\{4,8\}$ C) $\{1,4,6,8\}$ D) $\{3,4,6,9\}$ E) $\{4,6,8,9\}$

Cavab : E

9 . Rəngli hissəyə uyğun çoxluğu yazın .

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



Cavab : D

10 . $\sqrt[3]{30}$ ədədi hansı iki ardıcıl tam ədədin arasında yerləşir ?

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

Cavab : C

11 . $\sqrt[3]{5 + \sqrt[3]{27}}$ kökünü hesablayın .

- A) $\sqrt[3]{32}$ B) $\sqrt[9]{32}$ C) $\sqrt[6]{32}$ D) 2 E) $\sqrt[3]{2}$

Cavab : D

12 . Hansı irrasional ədəddir ?

- A) $\sqrt[3]{1}$ B) $\sqrt[3]{-8}$ C) $\sqrt[3]{64}$ D) $\sqrt[3]{25}$ E) $\sqrt[3]{27}$

Cavab : D

13 . Ədədləri artan sıra ilə düzün .

$$\sqrt[3]{12}, \sqrt[3]{9}, 2, \sqrt[3]{2}, 1$$

- A) $\sqrt[3]{2}, 1, 2, \sqrt[3]{9}, \sqrt[3]{12}$

- B) $2, \sqrt[3]{2,1}, \sqrt[3]{9}, \sqrt[3]{12}$
 C) $\sqrt[3]{9}, 2, \sqrt[3]{2,1}, \sqrt[3]{12}$
 D) $\sqrt[3]{9}, \sqrt[3]{12}, \sqrt[3]{2,1}, 2$
 E) $\sqrt[3]{12}, \sqrt[3]{9}, \sqrt[3]{2,1}, 2$

Cavab : A

14 . $\sqrt[3]{27 \cdot 8} - \sqrt[3]{\frac{1}{64}} + \sqrt[3]{-\frac{125}{8}}$ hesablayın .

- A) $3\frac{1}{2}$ B) $-3\frac{1}{2}$ C) 3 D) $8\frac{1}{4}$ E) $3\frac{1}{4}$

Cavab : E

15 . $\sqrt[3]{x+4} = 5$ tənliyinin kökünü tapın .

- A) $x = 1$ B) $x = 9$ C) $x = 121$ D) $x = 125$ E) $x = 129$

Cavab : C

Variant B

1 . 3-dən kiçik olmayan və 7-dən kiçik olan ədədlər çoxluğu hansıdır ?

- A) $(-\infty, 7)$ B) $(3, +\infty)$ C) $(3, 7)$ D) $[3, 7)$ E) $(3, 7]$

Cavab : D

2 . $P = (-3, 6]$, $Q = (6, 9]$ olarsa $P \cap Q$ -nü tapın .

- A) $(-3, 9]$ B) $\{6\}$ C) \emptyset D) $\{5, 6\}$ E) $\{5, 6, 7\}$

Cavab : C

3 . $P = [-2, 5]$, $Q = (3, 7)$, $K = (6, 7)$ olarsa $(P \cup Q) \setminus K$ çoxluğunu tapın .

- A) $[-2, 6]$ B) $(-2, 6]$ C) $(-2, 6)$ D) $[-2, 6)$ E) $(5, 7)$

Cavab : A

4 . $P = (-\infty, 3)$, $Q = (-\infty, 5]$ olarsa , aşağıdakılardan doğru olanları tapın .

a . $P \cap Q = (-\infty, 5]$

b . $P \cap Q = (-\infty, 3)$

c . $P \cup Q = (-\infty, 3)$

d . $Q \setminus P = (3, 5]$

e . $Q \setminus P = [3, 5]$

A) b, e B) a, b C) b, c D) c, e E) a, e

Cavab : A

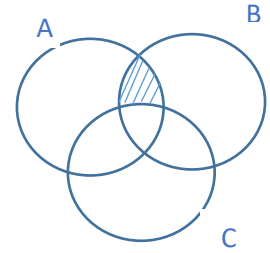
5 . $P = [2, 6]$, $Q = [4, 8)$, $K = (5, 10)$ olarsa $(P \cap K) \cup Q$ çoxluğunu tapın .

A) (3,10) B) [4,10) C) [2,10) D) (6,10) E) [8,10)

Cavab : C

6 . Rəngli hissəyə uyğun olanı tapın .

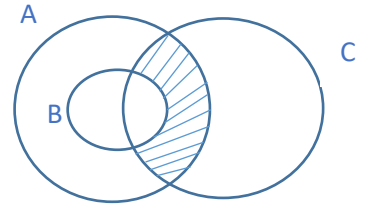
A) $A \cap B \cap C$ B) $C \cap (A \cup B)$
C) $C \setminus (A \cup B)$ D) $(A \cap B) \setminus C$
E) $(A \cup B) \cap C$



Cavab : D

7 . Rəngli hissəyə uyğun olanı tapın .

B) $A \cap B \cap C$ B) $C \setminus (A \cap B)$
C) $C \setminus (A \cup B)$ D) $(A \cup B) \cap C$
E) $(A \setminus B) \cap C$



Cavab : E

8 . Hesablayın : $\sqrt[3]{8 \cdot 125} + \frac{1}{3} \sqrt[3]{-27}$

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

Cavab : E

9 . Hesablayın : $\sqrt[3]{-3} + \sqrt[3]{-125}$

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

Cavab : A

10 . Hesablayın : $\sqrt[3]{6 + \sqrt{28}} \cdot \sqrt[3]{6 - \sqrt{28}}$

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

Cavab : B

11 . Hesablayın : $\sqrt[3]{(2 - \sqrt{7})^3} + \sqrt{(2 - \sqrt{7})^2}$

- A) $4 - 2\sqrt{7}$ B) $4 + 2\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{7}$ D) 4 E) 0

Cavab : E

12 . Məxrəci irrasionallıqdan azad edin : $\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$

- A) $\sqrt[3]{2}$ B) $\frac{\sqrt[3]{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt[3]{4}}{2}$ D) $\sqrt[3]{4}$ E) $\frac{\sqrt[3]{2}}{4}$

Cavab : C

13 . $\sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{27}$ ədədinin tam hissəsini tapın .

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

Cavab : C

14 . $\sqrt[3]{17}$ ədədinin kəsr hissəsini tapın .

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{\sqrt[3]{17}}{2}$ D) $\sqrt[3]{17} - 2$ E) $\frac{2}{\sqrt[3]{17}}$

Cavab : D

15 . Tənliyi həll edin : $\sqrt[3]{x^2 - 9} = -2$

- A) 1 B) -1 C) ± 1 D) 2 E) ± 2

Cavab : C

