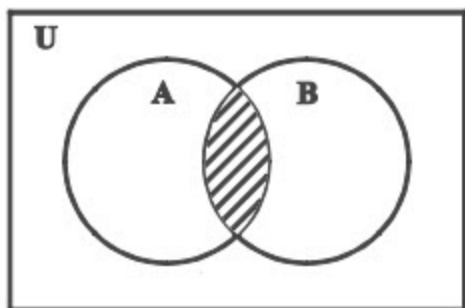


Class 11 – Math
Quiz Abhyaas (10 July 2021 – 16 July 2021)

यदि $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 3, 5\}$ और $C = \{4, 5, 6\}$, तो $(A \cap B) \cup C$ ज्ञात कीजिए।

1. $\{2, 3\}$
2. $\{2, 3, 5\}$
3. $\{2, 3, 4, 5, 6\}$
4. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$



दिए गए चित्र में छायांकित भाग __ को व्यक्त करता है।

1. $A \cup B$
2. $A \cap B$
3. A
4. B

समुच्चय $(A \cup B \cup C) \cap (A \cap B' \cap C') \cap C'$ निम्न में से किसके समान है?

1. $A \cap C$
2. $B \cup C'$
3. $B \cap C'$
4. $A \cap C'$

यदि A और B दो परिमित समुच्चय हैं, तो $n(A) + n(B) = \underline{\hspace{2cm}}$ है।

1. $n(A \cup B)$
2. $n(A \cap B)$
3. $n(A \cup B) + n(A \cap B)$

$B = \{x, y, z\}$ के कितने उप-समुच्चय हैं?

1. 3
2. 9
3. 8
4. 6

दो समुच्चय A और B में यदि A का प्रत्येक अवयव B का भी अवयव है तथा B का प्रत्येक अवयव A का भी अवयव है, तो समुच्चय A और B समान कहलाते हैं। हाँ या नहीं?

1. हाँ
2. नहीं

निम्न में से सही विकल्प चुनिए:

1. वह समुच्चय जिसमें अवयवों की संख्या निश्चित होती है, परिमित समुच्चय कहलाता है।
2. वह समुच्चय जिसमें अवयवों की संख्या निश्चित नहीं होती है, अपरिमित समुच्चय कहलाता है।
3. दोनों वाक्य सही हैं।
4. इनमें से कोई वाक्य सही नहीं है।

समुच्चय $A = \{1, 8, 27, 64, \dots\}$ को समुच्चय निर्माण रूप में परिवर्तित कीजिए।

1. $A = \{x : x = n^3; \text{ जहाँ } n \in \mathbb{N}\}$
2. $A = \{x : x = n^3; \text{ जहाँ } n \in \mathbb{R}\}$
3. $A = \{x : x = n^2; \text{ जहाँ } n \in \mathbb{N}\}$
4. $A = \{x : x = n^2; \text{ जहाँ } n \in \mathbb{R}\}$