



MATHS

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO MATHS (HINDI)

समुच्चय

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. एक ऐसा समुच्चय जिसके अन्य सभी विचाराधीन समुच्चय उपसमुच्चय हैं, को कहते हैं
- A. उपसमुच्चय
 - B. पूरक समुच्चय
 - C. समष्टीय समुच्चय
 - D. रिक्त समुच्चय।

Answer: C



2. यदि $A = \{1, 2, 3\}$ और $B = \{3, 4, 5\}$ हो, तो-

A. $A \cap B = \{4\}$

B. $A \cap B = \{3\}$

C. $A \cap B = \phi$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $A = \{a, e, i, o, u\}$ और $B = \{a, b, d\}$ हो, तो $A \cap B$ का मान होगा-

A. $\{a, e, u\}$

B. $\{a, b\}$

C. $\{a\}$

D. {a,u}

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. समुच्चय $A = \{x : x \in R, x^2 = 16 \text{ तथा } 2x = 6\}$ बराबर है -

A. ϕ

B. {4,-4}

C. {3}

D. {3,4}

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि A और B दो अरिक्त समुच्चय हैं, तब $A \cup (A \cap B) =$

A. A

B. B

C. A^C

D. B^C

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{3, 4\}$, $C = \{4, 5, 6\}$, तब $A \cup (B \cap C)$ -

A. $\{3\}$

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

C. $\{3, 4\}$

D. $\{2, 3, 4\}$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $A = \{1, 2, 3, 4\}$ और $B = \{3, 4, 5, 6\}$, तो $A \cap B$ का मान होगा-

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

B. $\{3,4,5\}$

C. $\{3,4\}$

D. $\{2,3,4\}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21\}$ और $B = \{4, 8, 12, 16, 20\}$ हो, तो $A - B$ होगा-

A. $\{3,6,9,15,18,21\}$

B. $\{6,9,12,15\}$

C. $\{3,6,9,12\}$

D. {15,18,21}

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. समीकरण $x^2 + x - 2 = 0$ का हल समुच्चय सारणीबद्ध रूप में होगा-

A. {1,2}

B. {-1,1}

C. {1,-2}

D. {2,2}

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि A और B दो समुच्चय हैं, तो $(A \cup B)' =$

A. $A' \cap B'$

B. $A' \cup B'$

C. $A \cap B$

D. $A' \cup B$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि दो अरिक्त समुच्चय A और B समान न हों, तो-

A. $A \subset A \cap B$

B. $B \subset A \cap B$

C. $A \cap B \subset B$

D. $A \cap B \subset \phi$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि A, B तथा C तीन समुच्चय हैं, तब $A \times (B \cup C) =$

A. $(A \times B) \cup (A \times C)$

B. $(A \cup B) \times (A \cup C)$

C. $(A \times B) \cap (A \times C)$

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $A=\{2,4,5\}, B=\{7,8,9\}$, तब $n(A \times B) =$

A. 6

B. 9

C. 3

D. 0

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि $A = \{1, 2\}$ और $B = \{3, 4\}$ हो, तो $A \times B$ में कितने उपसमुच्चय होंगे-

A. 16

B. 8

C. 14

D. 4

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि $Q = \left\{ x : x = \frac{1}{y}, y \in N \right\}$, —

A. $1 \in Q$

B. $0 \in Q$

C. $2 \in Q$

D. $\frac{1}{3} \in Q$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन-सा समुच्चय अन्य सभी का उपसमुच्चय होगा ?

A. $\{3,4,5\}$

B. $\{1,2,3\}$

C. $\{1\}$

D. $\{\}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. माना $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$, तब A के सभी उपसमुच्चयों की संख्या होगी-

A. 64

B. 20

C. 32

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. समुच्चय $\{1, 2, 3, 4\}$ के अरिक्त उपसमुच्चयों की संख्या होगी-

A. 15

B. 12

C. 16

D. 8

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि A और B दो समुच्चय हैं, तब $A \cup B = A \cap B$ है यदि और केवल यदि-

A. $A \subset B$

B. $B \subset A$

C. $A=B$

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि $n(A)=3, n(B)=6$ $A \subset B$, $A \cup B$, में अवयवों की संख्या है-

A. 3

B. 9

C. 6

D. 12

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि $A = \{a, b\}$, $B = \{a, b, c\}$, तो $A \cup B$ का मान होगा-

A. $\{a, b\}$

B. $\{c\}$

C. $\{\phi\}$

D. $\{a, b, c\}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. यदि $n(A) = 4$, $n(B) = 3$, $n(A \times B \times C) = 24$, तब $n(C) =$

A. 2

B. 1

C. 6

D. 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान पूर्ति

1. यदि $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{3, 4, 5\}$, तो $A \cup B = \dots\dots$



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $A=\{1,2,3\}$, $B=\{3,4,5\}$, तो $A \cap B = \dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि A , n अवयवों सहित परिमित समुच्चय है तब A के उपसमुच्चयों की संख्याहोती है

 वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त समुच्चय में अवयवों की संख्या होती है.....

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. रोस्तर रूप में हम समुच्चय के सभी अवयवों कोमें लिखते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वह समुच्चय जिसमें अवयवों की संख्या निश्चित होती है.....समुच्चय कहलाता है

- A. रिक्त
- B. सार्वत्रिक
- C. परिमित
- D. अपरिमित

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $A = \{1, 2, 3, 4\}$ और $B = \{2, 4, 7, 9\}$ है, तब $A - B =$ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि $A = \{1, 2\}$, तो A के अरिक्त उपसमुच्चयों की संख्या होगी.....

 वीडियो उत्तर देखें

9. $A \cup A' = \dots\dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

10. $A \cap A' = \dots\dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. जाँच कीजिए की निम्नलिखित कथन सत्य है अथवा असत्य : $\{2, 3, 4\} \subset \{1, 2, 3, 4, 5\}$.

 वीडियो उत्तर देखें

2. $\{a, b\} \subset \{a, b, c, d\}$.

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन सत्य है? $\phi \subset \{x, y, z\}$

 वीडियो उत्तर देखें

4. $\{a, e\} \subset \{x: x \text{ "अंग्रेजी वर्णमाला का एक स्वर है"}\}$

 वीडियो उत्तर देखें

5. $\{1, 2, 3\} \subset \{1, 3, 5\}$

 वीडियो उत्तर देखें

6. $\{a\} \in \{a, b, c\}$

 वीडियो उत्तर देखें

7. $\{x : x \text{ संख्या } 6 \text{ से कम एक सम प्राकृत संख्या है} \}$
 $\subset \{x : x \text{ } 36 \text{ } \}$

 वीडियो उत्तर देखें

8. सत्य - असत्य $(A \cup B)' \neq A' \cap B'$

 वीडियो उत्तर देखें

9. सत्य - असत्य $(A \cap B)' = A' \cup B'$

 वीडियो उत्तर देखें

10. सत्य - असत्य $n(A \cup B) = n(A) + n(B) + n(A \cap B)$

 वीडियो उत्तर देखें

11. सत्य/असत्य बताइए -

$$n(A - B) = n(A) - n(A \cap B).$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. बताइए कि इन प्रत्येक कथन सत्य है या असत्य- $(A')' = A$

 वीडियो उत्तर देखें

13. बताइए कि इन प्रत्येक कथन सत्य है या असत्य- $A \cap A' = U$.

 वीडियो उत्तर देखें

14. सत्य/असत्य बताइए -

$$n(A \cap B) = n(A) - n(B)$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से कौन सत्य है ? $\{\phi\}$ एक रिक्त समुच्च्य है

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. $\{x : x \text{ संख्या } 10 \text{ से कम एक विपम प्राकृत संख्या है। को रोस्टर के रूप में लिखिए।}$

 वीडियो उत्तर देखें

2. समुच्चय $\{x : x \text{ दो अंकों की ऐसी प्राकृत संख्या है जिसके अंकों का योगफल } 8 \text{ है। को रोस्टर रूप में लिखिए।}$



वीडियो उत्तर देखें

3. समुच्चय $A = \{1, 4, 9, 16, 25, \dots\}$ को समुच्चय निर्माण रूप में लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

4. किन्हीं दो समुच्चयों A और B के लिए यदि $A \cup B = A$ हो, तो समुच्चयों A और B के बीच सम्बन्ध लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किसी समुच्चय A में n अवयव हों, तो समुच्चय A के कितने उपसमुच्चय होंगे?



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $A = \{1, 2\}$, तो समुच्चय A के उपसमुच्चय लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $A = \{a, b, c\}$, तो समुच्चय A में कितने अरिक्त उपसमुच्चय होंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

8. घात समुच्चय को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 3, 5\}$ है, तो A' ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{3, 4, 5\}$ है, तो $A - B$ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि $X = \{x, y, z\}$ है, तो $n[P(X)]$ ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि $Y = \{x, y\}$ है, तो $P(X)$ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $A = \{1, 2, 3\}$ और $B = \{4\}$ है, तो $A \times B$ का मान लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ तथा $A = \{2, 4, 6\}$ तो A का पूरक समुच्चय लिखिए।

A. $\{1, 3, 5\}$

B. $\{5, 7, 8\}$

C. $\{1, 3, 5, 7, 8\}$

D. U

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उतरिये प्रश्न

1. उपसमुच्चय को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. समुच्चय $\{1, 2, 3\}$ के सभी उपसमुच्चय लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. समीकरण $x^2 + x - 2 = 0$ का हल समुच्चय रोस्टर रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. समुच्चय $A = \{3, 6, 9, 12\}$ को समुच्चय निर्माण रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. समुच्चय $\left\{ \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7} \right\}$ को समुच्चय निर्माण रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. समीकरण $x^2 + 7x - 8 = 0$ का हल समुच्चय रोस्टर रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. बताइए कि इन समुच्चयों में से कौन से परिमित हैं और कौन से अपरिमित?

$$\{x : x \in \mathbb{N}^2, x^2 - 36 = 0\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. बताइए कि इन समुच्चयों में से कौन से परिमित हैं और कौन से अपरिमित?

$$\{x : x \in N, x \leq 10\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{2, 4, 6, 8\}$ और $B = \{2, 3, 5, 7\}$ तो $A' \cap B'$ का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. $A = \{n : n \in Z, n^2 \leq 4\}$ और $B = \{x : x \in R, x^2 - 3x + 2 = 0\}$ के समुच्चय युग्म

$$A = \{n : n \in Z, n^2 \leq 4\} \quad B = \{x : x \in R, x^2 - 3x + 2 = 0\}$$

समान है या नहीं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या निम्नलिखित समुच्चय बराबर हैं

$A = \{x : x \text{ शब्द 'REAP' का एक अक्षर है}\}$

$B = \{x : x \text{ शब्द 'PAPER' का एक अक्षर है}\}$

$C = \{x : x \text{ शब्द 'PEAR' का एक अक्षर है}\}$

 वीडियो उत्तर देखें

12. समुच्चय $A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{2, 4, 6\}$ और $C = \{0, 2, 4, 6, 8\}$ हैं इन तीनों समुच्चय A, B और C के लिए

सार्वत्रिक समुच्चय ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

13. निचे लिखे समुच्चयों पर विचार कीजिये

ϕ , $A = \{1, 3\}$, $B = \{1, 5, 9\}$, $C = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

प्रत्येक समुच्चय युग्म के बिच सही प्रतिक \subset $\not\subset$

$\phi \dots B$

 वीडियो उत्तर देखें

14. निचे लिखे समुच्चो पर विचार कीजिये

$$\phi, A = \{1, 3\}, B = \{1, 5, 9\}, C = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

प्रत्येक समुच्चय युग्म के बिच सही प्रतिक \subset $\not\subset$

A.....B

 वीडियो उत्तर देखें

15. निचे लिखे समुच्चो पर विचार कीजिये

$$\phi, A = \{1, 3\}, B = \{1, 5, 9\}, C = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

प्रत्येक समुच्चय युग्म के बिच सही प्रतिक \subset $\not\subset$

B.....C

 वीडियो उत्तर देखें

16. यदि A,B का उपसमुच्चो तथा B,C का उपसमुच्चो हो, तो सिद्ध कीजिये की का A,C उपसमुच्च है

 वीडियो उत्तर देखें

17. माना की $A=\{1,2,4,5\}$, $B=\{2,3,5,6\}$, $C=\{1,2,3,4,5,6\}$ तब

क्या A,C का उपसमुच्चय है क्यों

 वीडियो उत्तर देखें

18. माना की $A=\{1,2,4,5\}$, $B=\{2,3,5,6\}$, $C=\{1,2,3,4,5,6\}$ तब

क्या C,B का उपसमुच्चय है क्यों

 वीडियो उत्तर देखें

19. $P(A)$ के कितने अवयव है यदि $A = \phi$?

 वीडियो उत्तर देखें

20. दर्शाइए की $n[P\{P\{P(\phi)\}}] = 4$

 वीडियो उत्तर देखें

21. मान लीजिए कि $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ और $B = \{2, 3, 5, 7\}$. $A \cap B$ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. मान लीजिए कि $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$, तो $A - B$ और $B - A$ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. मान लो किसी समतल में स्थित सभी त्रिभुजों का समुच्चय सार्वत्रिक समुच्चय U है। यदि A उन सभी त्रिभुजों का समुच्चय है जिसमें कम-से-कम एक कोण 60° से भिन्न है, तो A' क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. सिद्ध कीजिए कि- $A \cup U = U$.

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऐसे समुच्चय A, B और C ज्ञात कीजिए कि $A \cap B, B \cap C$ और $A \cap C$ अरिक्त समुच्चय हों और $A \cap B \cap C = \phi$.

 वीडियो उत्तर देखें

26. यदि X और Y दो ऐसे समुच्चय हैं की $X \cup Y$ में 50 अवयव हैं X में 28 अवयव हैं और Y में 32 अवयव हैं तो में कितने अवयव हैं

 वीडियो उत्तर देखें

27. यदि A और B दो ऐसे समुच्चय हों कि A में 34 अवयव, $A \cup B$ में 50 अवयव तथा $A \cap B$ में 10 अवयव हों, तो B में कितने अवयव होंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

28. समुच्चय $\{x : x \text{ संख्या } 6 \text{ से कम एक प्राकृत संख्या है}\}$ को रोस्टर रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. घात समुच्चय को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. यदि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ एक समष्टीय समुच्चय है। जिनके $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ और $B = \{1, 3, 5\}$ उपसमुच्चय हैं तो $B \subset A$ का वेन आरेख बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उतरिये प्रश्न

1. बताइए कि इन प्रत्येक कथन सत्य है या असत्य-

$$5 \subset \{4, 5, 6\} \quad \{5\} \subset \{4, 5, 6\} \quad \{3\} \subset \{1, 4, 5\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. बताइए कि इन प्रत्येक कथन सत्य है या असत्य-

$$\{5\} \subset \{4, 5, 6\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. बताइए कि इन प्रत्येक कथन सत्य है या असत्य-

$$\{3\} \subset \{1, 4, 5\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $A \cup B = C$ $A \cap B = \phi$ तो सिद्ध कीजिये की $A = C - B$

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी स्कूल के 400 विद्यार्थियों के सर्वेक्षण में 100 विद्यार्थी सेव का रस, 150 विद्यार्थी संतरे का रस और 75 विद्यार्थी सेव तथा संतरे दोनों का रस पीने वाले पाए जाते हैं। ज्ञात कीजिए कि कितने विद्यार्थी न तो सेव का रस पीते हैं और न संतरे का ही?

A. 225

B. 300

C. 350

D. 250

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरिये प्रश्न

1. किन्हीं दो समुच्चो A और B के लिए, सिद्ध कीजिये की $B \subset A \Leftrightarrow A \cap B = B$.



वीडियो उत्तर देखें

2. किन्हीं दो समुच्चयों A और B के लिए, सिद्ध कीजिए कि-
 $P(A \cap B) = P(A) \cap P(B)$.



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि A, B और C समष्टीय समुच्चय U के उपसमुच्चय हो तो दर्शाइए की $A \cap B \subset (A \cap C) \cup (B \cap C')$.



वीडियो उत्तर देखें

4. इन समुच्चयों A, B व C के लिए सिद्ध कीजिये की

$$A - (A - B) = A \cap B$$



वीडियो उत्तर देखें

5. इन समुच्चयों A, B व C के लिए सिद्ध कीजिये की

$$A - B = B' - A'$$



वीडियो उत्तर देखें

6. इन समुच्चो A, B व C के लिए सिद्ध कीजिये की

$$(A \cup B) \cap (A \cup B') = A$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. किन्ही दो समुच्चयों A तथा B के लिए सिद्ध कीजिए कि,

$$A = (A \cap B) \cup (A - B) \text{ और } A \cup (B - A) = (A \cup B).$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. मान लीजिए कि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{2, 3\}$ और $B = \{3, 4, 5\}$, A' , B' , $A' \cup B'$, $A \cup B$

ज्ञात कीजिये की $(A \cup B)' = A' \cap B'$.

 वीडियो उत्तर देखें

9. मान लीजिए कि A और B दो समुच्चय हैं यदि किसी समुच्चय X के लिए

$$A \cap X = B \cap X = \phi \quad A \cup X = B \cup X, \text{ तो सिद्ध कीजिए कि-}$$

A=B



वीडियो उत्तर देखें

10. 200 व्यक्ति किसी चर्म रोग से पीड़ित हैं। इनमें 120 व्यक्ति रसायन C_1 , 50 व्यक्ति रसायन C_2 , और 30 व्यक्ति रसायन C_1 C_2 दोनों ही से प्रभावित हुए हैं, तो ऐसे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए जो प्रभावित हुए हों-
रसायन C_1 किन्तु रसायन C_2 से नहीं,



वीडियो उत्तर देखें

11. 200 व्यक्ति किसी चर्म रोग से पीड़ित हैं। इनमें 120 व्यक्ति रसायन C_1 , 50 व्यक्ति रसायन C_2 , और 30 व्यक्ति रसायन C_1 C_2 दोनों ही से प्रभावित हुए हैं, तो ऐसे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए जो प्रभावित हुए हों-
रसायन C_2 किन्तु रसायन C_1 से नहीं



वीडियो उत्तर देखें

12. 200 व्यक्ति किसी चर्म रोग से पीड़ित हैं। इनमें 120 व्यक्ति रसायन C_1 , 50 व्यक्ति रसायन C_2 , और 30 व्यक्ति रसायन C_1 C_2 दोनों ही से प्रभावित हुए हैं, तो ऐसे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए जो प्रभावित हुए हों-
रसायन C_1 अथवा रसायन C_2 से प्रभावित हुए हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

13. किसी शहर के 10,000 परिवारों के बारे में जात होता है कि 40% समाचार- पत्र P, 20% समाचार पत्र Q , 10% समाचार पत्र R, 5% समाचार-पत्र P और Q और 3% समाचार पत्र Q और R तथा 4% समाचार-पत्र P और Q खरीदते हैं। यदि 2% परिवार तीनों ही समाचार-पत्र खरीदते हैं, तो उन परिवारों की संख्या ज्ञात कीजिये जो

(i) केवल P,

(ii) केवल Q

(iii) केवल R क्रय करते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक बाजार अनुसंधान समूह के 1000 उपभोक्ताओं का सर्वेक्षण किया और सूचित किया कि 720 उपभोक्ताओं ने उत्पाद A तथा 450 उपभोक्ताओं ने उत्पाद B पसंद किया। दोनों उत्पादों को पसंद करने वाले उपभोक्ताओं की न्यूनतम संख्या क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक कमेटी में 50 व्यक्ति फ्रेंच, 20 व्यक्ति स्पेनिश और 10 व्यक्ति फ्रेंच और स्पेनिश दोनों ही भाषाओं को बोल सकते हैं। कितने व्यक्ति इन दोनों ही भाषाओं में से कम-से-कम एक भाषा बोल सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

16. 65 व्यक्तियों के समूह में, 40 व्यक्ति क्रिकेट और 10 व्यक्ति क्रिकेट तथा टेनिस दोनों को पसंद करते हैं, तो कितने व्यक्ति केवल टेनिस को पसंद करते हैं। किन्तु क्रिकेट को नहीं? कितने व्यक्ति टेनिस को पसंद करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. 70 व्यक्तियों के समूह में 37 कॉफी, 52 चाय पसंद करते हैं और प्रत्येक व्यक्ति दोनों में से कम-से-कम एक पेय पसंद करता है, तो कितने व्यक्ति कॉफी और चाय दोनों पसंद करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक विद्यालय में 20 अध्यापक हैं जो गणित या भौतिकी पढ़ते हैं। इनमें से 12 गणित पढ़ाते हैं और 4 भौतिकी और गणित दोनों को पढ़ाते हैं। कितने अध्यापक भौतिकी पढ़ाते हैं?

A. 12

B. 13

C. 20

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. 25 छात्रों की एक कक्षा में 12 छात्रों ने गणित चुना, 8 छात्रों ने गणित लिया लेकिन जीव विज्ञान नहीं, तो उन छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने गणित और जीव विज्ञान दोनों लिए हैं, तथा उन छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने जीव विज्ञान लिया हो लेकिन गणित नहीं। जबकि प्रत्येक छात्र या तो गणित या जीव विज्ञान या दोनों पढ़ते हैं।

A. 10, 13

B. 4, 13

C. 13, 20

D. 10, 10

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें