



MATHS

BOOKS - NAVBODH MATHS (HINDI)

समुच्चय

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. समुच्चय परिभाषित है-

A. वस्तुओं का संग्रह

B. वस्तुओ का सुपरिभाषित संग्रह

C. कुछ भी नहीं कह सकते

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



उत्तर देखें

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

.....

A. A

B. B

C. ϕ

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. समुच्चय $A = \{x : x \in R, x^2 = 16 \text{ और } 2x = 6\} = \dots\dots\dots$

A. ϕ

B. $\{14, 3, 4\}$

C. $\{3\}$

D. $\{4\}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि दो अरिक्त समुच्चय A और B समान न हो, तो -

A. $A \subset A \cap B$

B. $B \subset A \cap B$

C. $A \cap B \subset B$

D. $A \cap B = \phi$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. A और B दो समुच्चय हैं तथा $n(A) = 70$,

$n(B) = 60$ और $n(A \cup B) = 110$, तब

$n(A \cap B) = ?$

A. 240

B. 50

C. 40

D. 20

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि A , B और C तीन समुच्चय है, तब

$A - (B \cup C)$ बराबर होगा-

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

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

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

D. $(A - B) \cup (A - C)$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. माना $S = \{1, 2, 3, 4\}$ हो, तो S के असयुक्त समुच्चयों के युग्मों की कुल संख्या बराबर है-

A. 25

B. 34

C. 42

D. 41

Answer: D



उत्तर देखें

8. एक ऐसा समुच्चय जिसके अन्य सभी विचारधीन समुच्चय

है को कहते है-

A. उपसमुच्चय

B. पूरक समुच्चय

C. समष्टीय समुच्चय

D. रिक्त समुच्चय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि और निम्नलिखित प्रकार से परिभाषित हो, तो-

$$A = \{x, y), y = e^x, x \in R\}$$

$$B = \{x, y), y = x, x \in R\}.$$

तब -

A. $B \subset A$

B. $A \subset B$

C. $A \cap B = \phi$

D. $A \cup B = A$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि समुच्चय A में n अवयव हो, तो A के घात समुच्चय में अवयवों की संख्या है-

A. n^2

B. 2^n

C. 2^{2n}

D. 2^{n+1}

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. A और B के अवयव क्रमशः 3 और 6 हैं। तब $A \cup B$ के न्यूनतम अवयवों की संख्या होगी।



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि X और Y ऐसे समुच्चय हैं कि $n(X) = 17$,
 $n(Y) = 23$ तथा $n(X \cup Y) = 38$ हो, तो
 $n(X \cap Y) = \dots\dots\dots$ होगी।

A. 1

B. 0

C. 4

D. 2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि समुच्चय $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, \}$ और

$B = \{2, 4, 6, 8\}$ हो, तो $B - A = \dots\dots\dots$

होगा।

A. $\{8\}$

B. {7}

C. {6}

D. {5}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. समुच्चय जिसमे एक भी अवयव नहीं होता

कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि समुच्चय A के n अवयव हैं , तब समुच्चय A के उपसमुच्चयों की संख्या होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $A = \{1, 2\}$, $B = \{3, 4\}$ हो, तो $(A \cup B) \cap \phi = \dots\dots\dots$ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $A = \{1, 2, 3, 4\}$ और $B = \{2, 4, 5, 9\}$ है,

तब $A - B = \dots\dots\dots$ होगा।

A. $\{4, 3\}$

B. $\{1, 2\}$

C. $\{1, 3\}$

D. $\{2, 3\}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि $A = \phi$, तो $P(A)$ में अवयवों की संख्या होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$,
 $B = \{2, 4, 6, 8\}$ तथा $C = \{3, 4, 5, 6\}$ तब
 $(B - C)' = \dots\dots\dots$ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि A और B दो अरिक्त समुच्चय हैं, तो $A \cup (A \cap B) = \dots\dots\dots$ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य बताइए

1. यदि $A \cap B = B$ तब $B \subset A$ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $A = \{1, 2, 3, 4\}$ और $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$

तो $A\Delta B = \{1, 5, 6\}$.

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी अरिक्त समुच्चय A के लिए $A \cap A' = A'$.

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $A = \{1, 2, 3, 4\}$ हो , तो $n[P(A)] = 16$.

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $S = \{1, 2, 3, 4\}$ हो ,तो S में असयुंक्त समुच्चयों के युग्मों की संख्या 41 है।

 उत्तर देखें

7. यदि A एक अरिक्त समुच्चय के लिए $A \Delta \phi = \phi$.

 उत्तर देखें

8. यदि A और B दो अरिक्त समुच्चय के लिए
 $A - (A - B) = A \cap B$.

 उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर लिखिए

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $A = \{4, 5, 8, 12\}$ और $B = \{1, 4, 6, 9\}$ हो, तो $A - (B - A)$ का मान बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $n(U) = 700$, $n(A) = 200$, $n(B) = 300$, $n(A \cap B) = 100$ है, तो $n(A' \cap B')$ का मान बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. $n[P\{P\{P(\phi)\}\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

5. यदि $A = \{a, b, c, d\}$ हो, तो सभी उपसमुच्चयों की संख्या होगी।



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$,
 $B = \{2, 4, 6, 8\}$ और $C = \{3, 4, 5, 6\}$ तो

$(B - C)'$ का मान होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

7. घात समुच्चय को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ हो,
तो $A \Delta B$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अंतराल $\{6, 12\}$ को समुच्चय निर्माण विधि में लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

10. पूरक समुच्चय को परिभाषित कीजिए।



उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित समुच्चयों को समुच्चय निर्माण रूप में व्यक्त कीजिए -

$\{5, 25, 125, 625\}$

A. $C = \{x : x = 4^n, x \in N \text{ और } n \leq 5\}$

B. $C = \{x : x = 4^n, x \in N \text{ और } n \leq 4\}$

C. $C = \{x : x = 5^n, x \in N \text{ और } n \leq 4\}$

D. $C = \{x : x = 5^n, x \in N \text{ और } n \leq 3\}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित समुच्चयों को समुच्चय निर्माण रूप में व्यक्त कीजिए -

$\{2, 4, 6, \dots\dots\}$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित समुच्चयों को समुच्चय निर्माण रूप में व्यक्त कीजिए -

$\{1, 4, 9, \dots\dots\dots 100\}$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित समुच्चयों को समुच्चय निर्माण रूप में व्यक्त कीजिए -

$$\left\{ \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7} \right\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित समुच्चयों को समुच्चय निर्माण रूप में व्यक्त कीजिए -

$$\left\{ 1, \frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{1}{16}, \frac{1}{25}, \dots \dots \dots \right\}.$$

$$A. B = \left\{ x : x = \frac{1}{n^2}, n \text{ एक विषम प्राकृत संख्या है} \right\}$$

$$B. B = \left\{ x : x = \frac{1}{n}, n \text{ एक प्राकृत संख्या है} \right\}$$

$$C. B = \left\{ x : x = \frac{1}{n^2}, n \text{ एक सम प्राकृत संख्या है} \right\}$$

$$D. B = \left\{ x : x = \frac{1}{n^2}, n \text{ एक प्राकृत संख्या है} \right\}$$

Answer: D



उत्तर देखें

6. निम्नलिखित समुच्चयों के सभी अवयवों (सदस्यों)को सूचीबद्ध कीजिए-

$$A = \{ x : x \text{ एक विषम प्राकृत संख्या है} \}$$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित समुच्चयों के सभी अवयवों (सदस्यों)को सूचीबद्ध कीजिए-

$$B = \left\{ x : x \text{ एक पूर्णांक है, } -\frac{1}{2} < x < \frac{9}{2} \right\}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित समुच्चयों के सभी अवयवों (सदस्यों)को सूचीबद्ध कीजिए-

$$C = \{ x : x \text{ एक पूर्णांक है, } x^2 \leq 4 \}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित समुच्चयों के सभी अवयवों (सदस्यों)को सूचीबद्ध कीजिए-

$$D = \{x : x, LOYAL \text{ शब्द का एक अक्षर है } \}$$

 उत्तर देखें

10. निम्नलिखित समुच्चयों के सभी अवयवों (सदस्यों)को सूचीबद्ध कीजिए-

$$E = \{x : x \text{ वर्ष का एक ऐसा महीना है जिसमे 31 दिन नहीं होते है } \}$$



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित समुच्चयों के सभी अवयवों (सदस्यों)को सूचीबद्ध कीजिए-

$F = \{x : x \text{ अंग्रेजी वर्णमाला का एक व्यंजन है, जो } k \text{ से पहले आता है } \}$



वीडियो उत्तर देखें

12. क्या निम्नलिखित समुच्चय युग्म समान है? कारण सहित बताइए |

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

$$B = \{x : x$$

समीकरण

$$x^2 + 5x + 6 = 0 \text{ का हल है } \}$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. क्या निम्नलिखित समुच्चय युग्म समान है? कारण सहित बताइए |

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

$$B = \{y : y \text{ शब्द 'WOLF' का एक अक्षर है } \} .$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21\}$,

$B = \{4, 8, 12, 16, 20\}$

$C = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16\}$ तथा

$D = \{5, 10, 15, 20\}$ हो, तो निम्नलिखित को ज्ञात

कीजिए-

$A - B$



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21\}$,

$B = \{4, 8, 12, 16, 20\}$

$$C = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16\}$$

तथा

$D = \{5, 10, 15, 20\}$ हो, तो निम्नलिखित को ज्ञात

कीजिए-

$$A - D$$



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21\}$,

$$B = \{4, 8, 12, 16, 20\}$$

$$C = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16\}$$

तथा

$D = \{5, 10, 15, 20\}$ हो, तो निम्नलिखित को ज्ञात

कीजिए-

$$C - A$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21\}$,

$$B = \{4, 8, 12, 16, 20\}$$

$C = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16\}$ तथा

$D = \{5, 10, 15, 20\}$ हो, तो निम्नलिखित को ज्ञात

कीजिए-

$$B - C$$

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21\}$,

$$B = \{4, 8, 12, 16, 20\}$$

$$C = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16\} \quad \text{तथा}$$

$D = \{5, 10, 15, 20\}$ हो, तो निम्नलिखित को ज्ञात

कीजिए-

$$B - D$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. मान लीजिए कि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$,

$$A = \{1, 2, 3, 4\}, \quad B = \{2, 4, 6, 8\} \quad \text{तथा}$$

$C = \{3, 4, 5, 6\}$ तो निम्नलिखित ज्ञात कीजिए -

A'

 वीडियो उत्तर देखें

20. मान लीजिए कि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$,

$A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ तथा

$C = \{3, 4, 5, 6\}$ तो निम्नलिखित ज्ञात कीजिए -

B'

 वीडियो उत्तर देखें

21. मान लीजिए कि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$,

$A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ तथा

$C = \{3, 4, 5, 6\}$ तो निम्नलिखित ज्ञात कीजिए -

$(A \cup C)'$

 वीडियो उत्तर देखें

22. मान लीजिए कि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$,

$A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ तथा

$C = \{3, 4, 5, 6\}$ तो निम्नलिखित ज्ञात कीजिए -

$(A \cup B)'$

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

23. मान लीजिए कि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$,

$A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ तथा

$C = \{3, 4, 5, 6\}$ तो निम्नलिखित ज्ञात कीजिए -

$(A')'$



वीडियो उत्तर देखें

24. मान लीजिए कि $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$,

$A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ तथा

$C = \{3, 4, 5, 6\}$ तो निम्नलिखित ज्ञात कीजिए -

$(B - C)'$

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित समुच्चय युग्मों में से कौन-से युग्म असयुक्त है-

$\{1, 2, 3, 4\}$ तथा $\{x : x \text{ एक प्राकृत संख्या और}$

$4 \leq x \leq 6\}$

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित समुच्चय युग्मों में से कौन-से युग्म असंयुक्त हैं-

$\{a, e, i, o, u\}$ तथा $\{c, d, e, f\}$



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित समुच्चय युग्मों में से कौन-से युग्म असंयुक्त हैं-

$\{x : x \text{ एक सम पूर्णांक है } \}$ और $\{x : x \text{ एक विषम पूर्णांक है } \}$



वीडियो उत्तर देखें

28. यदि $A = \{x : x \text{ एक प्राकृत संख्या है } \}$,

$B = \{x : x \text{ एक सम प्राकृत संख्या है } \}$

$C = \{x : x \text{ एक विषम प्राकृत संख्या है } \}$, $D = \{x : x$

एक अभाज्य संख्या है $\}$, तो निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए-

$A \cap B$



वीडियो उत्तर देखें

29. यदि $A = \{x : x \text{ एक प्राकृत संख्या है } \}$,

$B = \{x : x \text{ एक सम प्राकृत संख्या है } \}$

$C = \{x : x \text{ एक विषम प्राकृत संख्या है } \}$, $D = \{x : x$

एक अभाज्य संख्या है }, तो निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए-

$$A \cap C$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. यदि $A = \{x : x \text{ एक प्राकृत संख्या है } \}$,

$B = \{x : x \text{ एक सम प्राकृत संख्या है } \}$

$C = \{x : x \text{ एक विषम प्राकृत संख्या है } \}$, $D = \{x : x$

एक अभाज्य संख्या है }, तो निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए-

$$A \cap D$$

 वीडियो उत्तर देखें

31. यदि $A = \{x : x \text{ एक प्राकृत संख्या है } \}$,

$B = \{x : x \text{ एक सम प्राकृत संख्या है } \}$

$C = \{x : x \text{ एक विषम प्राकृत संख्या है } \}$, $D = \{x : x$

एक अभाज्य संख्या है $\}$, तो निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए-

$B \cap C$



वीडियो उत्तर देखें

32. यदि $A = \{x : x \text{ एक प्राकृत संख्या है } \}$,

$B = \{x : x \text{ एक सम प्राकृत संख्या है } \}$

$C = \{x : x \text{ एक विषम प्राकृत संख्या है } \}$, $D = \{x : x$

एक अभाज्य संख्या है }, तो निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए-

$$B \cap D$$

 वीडियो उत्तर देखें

33. यदि $A = \{x : x \text{ एक प्राकृत संख्या है } \}$,

$$B = \{x : x \text{ एक सम प्राकृत संख्या है } \}$$

$$C = \{x : x \text{ एक विषम प्राकृत संख्या है } \}, D = \{x : x$$

एक अभाज्य संख्या है }, तो निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए-

$$C \cap D$$

 वीडियो उत्तर देखें

34. समीकरण $x^2 + 7x - 8 = 0$ का हल समुच्चय लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. यदि X और Y दो ऐसे समुच्चय हैं कि $n(X) = 17$, $n(Y) = 23$ तथा $n(X \cup Y) = 38$ हो, तो $n(X \cap Y)$ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि X और Y दो ऐसे समुच्चय हैं कि x में 40, $X \cup Y$ में 60 और $X \cap Y$ में 10 अवयव हों, तो Y में कितने अवयव होंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. सत्यापित कीजिए $-(A \cap B)' = A' \cup B'$ जहाँ
 $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ और $B = \{3, 6, 7, 8\}$
उपसमुच्चय है $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ के।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मान लीजिए कि $P(A) = P(B)$, सिद्ध कीजिए कि

$$A = B$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. किन्हीं दो समुच्चयों A तथा B के लिए सिद्ध कीजिए कि -

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

$$A \cup (B - A) = A \cup B.$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$,
 $C = \{5, 6, 7, 8\}$ और $D = \{7, 8, 9, 10\}$ हो, तो
निम्नलिखित ज्ञात कीजिए-

$$A \cup B \cup C$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$,
 $C = \{5, 6, 7, 8\}$ और $D = \{7, 8, 9, 10\}$ हो, तो
निम्नलिखित ज्ञात कीजिए-

$$A \cup B \cup D$$

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$,
 $C = \{5, 6, 7, 8\}$ और $D = \{7, 8, 9, 10\}$ हो, तो
निम्नलिखित ज्ञात कीजिए-

$B \cup C \cup D$



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. किसी विधालय के 600 विधार्थियों के सर्वेक्षण से ज्ञात हुआ कि 150 विधार्थी चाय , 225 विधार्थी कॉफी तथा 100 विधार्थी चाय और कॉफी दोनों पीते है। ज्ञात कीजिए कि कितने विधार्थी न तो चाय पीते है और न कॉफी पीते है?



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी शहर के 10000 परिवारों के बारे में ज्ञात 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 कीजिए जो (i) केवल P (ii) केवल Q (iii) केवल R क्रय करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. 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 जिसने 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।



वीडियो उत्तर देखें

4. 65 व्यक्तियों के समूह में , 40 व्यक्ति क्रिकेट और 10 व्यक्ति क्रिकेट और टेनिस दोनों पसंद करते है, तो कितने व्यक्ति केवल टेनिस को पसंद करते है किन्तु क्रिकेट को नहीं? कितने व्यक्ति टेनिस को पसंद करते है?



वीडियो उत्तर देखें

5. 60 लोगो के सर्वेक्षण में पाया गया कि 25 लोग समाचार पत्र H , 26 लोग समाचार पत्र T , 26 लोग समाचार पत्र I , 9 लोग H तथा I दोनों , 11 लोग H तथा T दोनों , 8 लोग T

तथा I दोनों और 3 लोग तीनों ही समाचार पत्र पढ़ते हैं , तो निम्नलिखित ज्ञात कीजिए -

(i) कम-से-कम एक समाचार पत्र पढ़ने वालों की संख्या।

(ii) ठीक-ठीक केवल एक समाचार पत्र पढ़ने वालों की संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक सर्वेक्षण में पाया गया कि 21 लोग उत्पाद A , 26 लोग उत्पाद B , 29 लोग उत्पाद C पसंद करते हैं। यदि 14 लोग उत्पाद A तथा B , 12 लोग उत्पाद C तथा A , 14 लोग उत्पाद B तथा C और 8 लोग तीनों ही उत्पाद पसंद करते हैं

| ज्ञात कीजिए कि कितने लोग केवल उत्पाद C पसंद करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. 70 व्यक्तियों के एक 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

8. 200 व्यक्ति किसी चर्म रोग से पीड़ित है इनमे 120 व्यक्ति रसायन C_1 , 50 व्यक्ति रसायन C_2 और 30 व्यक्ति रसायन C_1 और C_2 दोनों से प्रभावित है तो ऐसे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिये जो प्रभावित हुए हो-

(i) रसायन C_1 से किन्तु रसायन C_2 से नहीं

(ii) रसायन C_2 से किन्तु रसायन C_1 से नहीं

(iii) रसायन C_1 अथवा रसायन C_2 से प्रभावित हुए हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक स्कूल के 400 विद्यार्थियों के सर्वेक्षण में 100 विद्यार्थी सेब का रस 150 विद्यार्थी संतरे का रस और 75 विद्यार्थी सेब तथा संतरे दोनों का रस पीने वाले पाये जाते हैं। ज्ञात कीजिए कि कितने विद्यार्थी ने तो सेब का रस पीते हैं और न ही संतरे का रस पीते हैं।



वीडियो उत्तर देखें