



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP NO. 1)

प्रश्न

1. निम्न में से संग्रह एक समुच्चय है ?

21 तथा 210 के मध्य स्थित सभी प्राकृत संख्याओं का संग्रह।



वीडियो उत्तर देखें

2. $\frac{1}{3}$ और $\frac{1}{2}$ के मध्य 9 परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से संग्रह एक समुच्चय है ?

एक दिये गये विधालय की कक्षा ग्यारवी के सभी सुन्दर लड़कों का संग्रह।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से संग्रह एक समुच्चय है ?

एक दिये गये समतल में सभी आयतों का संग्रह ।



उत्तर देखें

5. निम्न में से संग्रह एक समुच्चय है ?

90 के भाजक प्राकृत संख्याओं का संग्रह ।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न समुच्चयों को सरणी के रूप में लिखिए- $A = \{x : x, 10$
से कम धनात्मक अभाज्य संख्या है }

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न समुच्चयों को सरणी के रूप में लिखिए- $B = \{x : x, 10$ से
कम प्राकृत संख्या है }

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न समुच्चयों को सरणी के रूप में लिखिए- $C = \{x : x \text{ एक विषय धनात्मक पूर्णांक है तथा } x^2 < 30 \text{ है} \}$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न समुच्चयों को सरणी के रूप में लिखिए-

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न समुच्चयों को सरणी के रूप में लिखिए-

$E = \{x : x \text{ एक प्राकृत संख्या है जो } 24 \text{ से विभाजित होती है} \}$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न समुच्चयों को समुच्चय निर्माण विधि में लिखिए -

$O = \{0\}$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न समुच्चयों को समुच्चय निर्माण विधि में लिखिए -

$$P=\{2\}$$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न समुच्चयों को समुच्चय निर्माण विधि में लिखिए -

$$Q=\{1,4,9,16\}$$



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न समुच्चयों को समुच्चय निर्माण विधि में लिखिए -

$$R=\{2,3,5,7\}$$



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न समुच्चयों को समुच्चय निर्माण विधि में लिखिए -

$$S=\{1,3,9,27\}$$



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न समुच्चयों को समुच्चय निर्माण विधि में लिखिए -

$$T = \{A, E, l, O, U\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न समुच्चयों को समुच्चय निर्माण विधि में लिखिए -

$$V = \{0, 3, 6, 9\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन से रिक्त समुच्चय है -

$\{x : x^2=5 \text{ तथा } x \text{ एक परिमेय संख्या है } \}$



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन से रिक्त समुच्चय है -

$\{x : x \text{ एक पूर्णांक है जो न तो धनात्मक है और न ही ऋणात्मक है } \}$



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से कौन से रिक्त समुच्चय है -

$\{x : x \text{ एक कन्या महाविधालय में एक लड़का है} \}$

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन से रिक्त समुच्चय है -

$\{x : x < 5 \text{ तथा } x > 5 \text{ भी} \}$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन से रिक्त समुच्चय है -

$$\{x : x \text{ एक वास्तविक संख्या है तथा } x^2 < 0\}$$



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से कौन से परिमित है और कौन से अपरिमित है -

$$\{x : x, x^2 - 2x - 15 = 0 \text{ का धनात्मक पूर्णांक मूल है}\}$$



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से कौन से परिमित है और कौन से अपरिमित है -

{x:x विश्व में एक प्राणी है }



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन से परिमित है और कौन से अपरिमित है -

{x:x,3 का गुणज है }



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से कौन से परिमित है और कौन से अपरिमित है -

$\{x: x \text{ एक वास्तविक संख्या है जो } 1 \text{ और } 2 \text{ के मध्य है}\}$



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में प्रत्येक स्थिति में बताइये कि $A=B$ या $A \neq B$ है

- $A = \{a, b, c, d, e\}$, $B = \{x: x \text{ अंग्रेजी वर्णमाला}$

के प्रथम पाँच अक्षर है }



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में प्रत्येक स्थिति में बताइये कि $A=B$ या $A \neq B$ है

-

$A = \{0\}$, $B = \{x : x \text{ एक से छोटी प्राकृत संख्या है } \}$



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में प्रत्येक स्थिति में बताइये कि $A=B$ या $A \neq B$ है

-

$A = \{1, 5, 25, 125\}$, $B = \{x : x, 125 \text{ का}$

धनात्मक भाजक है } }



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में प्रत्येक स्थिति में बताइये कि $A=B$ या $A \neq B$ है

- $A = \{x, 10 \text{ का गुणज है} \}, B = \{10, 15, 20, 25, 30, \dots\}$

 वीडियो उत्तर देखें

31. दिये गये समुच्चयों में एक समान तथा तुल्य समुच्चयों के युग्म बताइये।

 उत्तर देखें

32. निम्न में से कौन से कथन सत्य है और कौन से असत्य ?

$$0 \in \{0\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन से कथन सत्य है और कौन से असत्य ?

$$0 \in \{0\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में से कौन से कथन सत्य है और कौन से असत्य ?

$$0 \in \{\{0\}\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन से कथन सत्य है और कौन से असत्य ?

$$0 \in \{0, (0)\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन से कथन सत्य है और कौन से असत्य ?

$$\{0\} \in \{0\}$$



वीडियो उत्तर देखें