

2. సమితులు

1. విశ్వసమితిని _____ గుర్తుతో సూచిస్తారు.
2. $A = \{a, b, c\}$ అయితే Aకు గల అన్ని ఉప సమితుల సంఖ్య _____.
3. $A \cap B$ సమితి నిర్మాణ రూపం _____.
4. ప్రతి సమితి Aకు $A \cap \phi =$ _____.
5. A, B సమితులు వియుక్త సమితులు కావడానికి నియమం _____.
6. పటంలో షేడ్ చేసిన ప్రాంతం సూచించేది _____.
7. $A = \{x : x \text{ అనేది ఏదేని తలంలోని వృత్తం}\}$ అనే సమితి _____.
8. $n(A \cup B) =$ _____.
9. A అనేది B ఉప సమితి అయితే $A - B =$ _____.
10. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ అయితే A కార్డినల్ సంఖ్య _____.
11. $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ అయితే $B - A =$ _____.
12. $A \subset B$ అయితే $A \cap B =$ _____.
13. $A \subset B$ అయితే $A \cup B =$ _____.
14. పటంలో షేడ్ చేసిన ప్రాంతం సూచించేది _____.
15. శూన్య సమితిని _____ గుర్తుతో సూచిస్తారు.
16. $\{x : x \in \mathbb{N}, 9 \leq x \leq 16\}$ సమితి రోస్టర్ రూపం _____.
17. $A \subset B, B \subset A$ అయితే _____.
18. $A \subset B, B \subset C$ అయితే _____.
19. $A \cup \phi =$ _____.
20. సమితి వాదాన్ని అభివృద్ధి చేసిన శాస్త్రవేత్త _____.
21. $n(A)=7, n(B)=8, n(A \cap B)=5$ అయితే $n(A \cup B) =$ _____.
22. _____ వస్తువుల సముదాయాన్ని సమితి అంటారు.
23. ప్రతి సమితి దానికదే _____.
24. ఒక సమితిలోని మూలకాల సంఖ్యను ఆ సమితి _____ అంటారు.
25. $A = \{2, 4, 6, \dots\}$, $B = \{1, 3, 5, \dots\}$ అయితే $n(A \cap B) =$ _____.
26. A, Bలు వియుక్త సమితులైన $A - B =$ _____.
27. $A \cup B = A \cap B$ అయితే _____.
28. $A = \{x : x^2 = 9, 4x = 16\}$ అనే సమితి _____ సమితి.
29. $A = \{2, 5, 6, 8\}$, $B = \{5, 7, 9, 1\}$ అయితే $A \cup B =$ _____.
30. $A \subset B, n(A) = 3, n(B)=5$ అయితే $n(A \cap B) =$ _____.
31. $A \subset B, n(A)=3, n(B) =5$ అయితే $n(A \cup B) =$ _____.
32. $(A - B) \cap (B - A) =$ _____.
33. $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ అయితే $B - A =$ _____.
34. $A \cup B$ సమితి నిర్మాణ రూపం _____.

సమాధానాలు

- 1) μ ; 2) 8; 3) $\{x : x \in A, x \in B\}$; 4) ϕ ; 5) $A \cap B = \phi$; 6) $A \cap B$; 7) అపరిమిత సమితి; 8) $n(A) + n(B) - n(A \cap B)$; 9) ϕ ; 10) 5; 11) $\{1, 3, 5\}$; 12) A; 13) B; 14) $A - B$; 15) ϕ ; 16) $\{9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16\}$; 17) $A=B$; 18) $A \subset C$; 19) A; 20) జార్జికాంటర్; 21) 10; 22) సునిర్వచిత; 23) ఉపసమితి; 24) కార్డినల్ సంఖ్య; 25) 0; 26) A; 27) $(A = B)$; 28) శూన్య; 29) $\{1, 2, 5, 6, 7, 8, 9\}$; 30) 3; 31) 5; 32) ϕ ; 33) $\{6, 8\}$; 34) $\{x : x \in A \text{ లేదా } x \in B\}$.

www.sakshieducation.com