1. **નીચે આપેલી જોડીઓના ગણોનો યોગગણ લખો :** $X = \{1, 3, 5\}$, $Y = \{1, 2, 3\}$

➥ $X \cup Y = \{1, 3, 5\} \cup \{1, 2, 3\} = \{1, 2, 3, 5\}$

2. **નીચે આપેલી જોડીઓના ગણોનો યોગગણ લખો :** $A = \{a, e, i, o, u\}$, $B = \{a, b, c\}$

➥ $A \cup B = \{a, e, i, o, u\} \cup \{a, b, c\}$
$= \{a, b, c, e, i, o, u\}$

3. **નીચે આપેલી જોડીઓના ગણોનો યોગગણ લખો :** $A = \{x : x$ **એ 3 ની ગુણિત પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.**$\}$
$B = \{x : x$ **એ 6 થી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.**$\}$

➥ $A \cup B = \{3, 6, 9, 12, 15, ..., ...\} \cup \{1, 2, 3, 4, 5\}$
$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15, 18, ..., ...\}$
$= \{x : x = 1, 2, 4, 5$ અથવા 3 ની ગુણિત સંખ્યા $x \in N\}$

4. **નીચે આપેલી જોડીઓના ગણોનો યોગગણ લખો :** $A = \{x : x$ **એ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે અને** $1 < x \le 6\}$,
$B = \{x : x$ **એ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે અને** $6 < x < 10\}$

➥ $A \cup B = \{2, 3, 4, 5, 6\} \cup \{7, 8, 9\}$
$= \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

5. **નીચે આપેલી જોડીઓના ગણોનો યોગગણ લખો :** $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \phi$

➥ $A \cup B = \{1, 2, 3\} \cup \phi = \{1, 2, 3\} = A$

6. **આપેલી જોડીઓના ગણોના યોગગણ લખો :** $A = \{2, 4, 6, 8\}$, $B = \{1, 3, 5\}$

➥ $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8\}$

7. **આપેલી જોડીઓના ગણોના યોગગણ લખો :**
$A = \{x : x = 2n + 1, n \in Z\}$
$B = \{x : x = 2n, n \in Z\}$

➥ $A \cup B = \{x : x$ **પૂર્ણાંક સંખ્યા છે.**$\} = Z$

8. **આપેલી જોડીઓના ગણોના યોગગણ લખો :** $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$

➥ $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 7\}$

9. $A = \{a, b\}$, $B = \{a, b, c\}$ **લો.** $A \subset B$ **છે ?** $A \cup B$ **શું થશે ?**

➥ અહીં $A = \{a, b\}$ તથા $B = \{a, b, c\}$
ગણ A નાં તમામ ઘટકો ગણ B માં આવેલા છે.
$\therefore A \subset B$ થાય.
હવે $A \cup B = \{a, b\} \cup \{a, b, c\} = \{a, b, c\} = B$

10. **જો** $A \subset B$ **હોય તેવા બે ગણ આપ્યા હોય, તો** $A \cup B$ **શું થશે ?**

➥ જો $A \subset B$ હોય તો $A \cup B = B$ થાય.

11. **જો** $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$, $C = \{5, 6, 7, 8\}$ **અને** $D = \{7, 8, 9, 10\}$ **હોય, તો ગણ શોધો :**
$A \cup B$

➥ $= \{1, 2, 3, 4\} \cup \{3, 4, 5, 6\}$
$= \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

12. **જો** $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$, $C = \{5, 6, 7, 8\}$ **અને** $D = \{7, 8, 9, 10\}$ **હોય, તો ગણ શોધો :**
$A \cup C$

➥ $= \{1, 2, 3, 4\} \cup \{5, 6, 7, 8\}$
$= \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

13. **જો** $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$, $C = \{5, 6, 7, 8\}$ **અને** $D = \{7, 8, 9, 10\}$ **હોય, તો ગણ શોધો :**

$B \cup C$

➥ $= \{3, 4, 5, 6\} \cup \{5, 6, 7, 8\}$
$= \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

14. જો $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$, $C = \{5, 6, 7, 8\}$ અને $D = \{7, 8, 9, 10\}$ હોય, તો ગણ શોધો : $B \cup D$

➥ $= \{3, 4, 5, 6\} \cup \{7, 8, 9, 10\}$
$= \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

15. જો $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$, $C = \{5, 6, 7, 8\}$ અને $D = \{7, 8, 9, 10\}$ હોય, તો ગણ શોધો : $A \cup B \cup C$

➥ $= \{1, 2, 3, 4\} \cup \{3, 4, 5, 6\} \cup \{5, 6, 7, 8\}$
$= \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

16. જો $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$, $C = \{5, 6, 7, 8\}$ અને $D = \{7, 8, 9, 10\}$ હોય, તો ગણ શોધો : $A \cup B \cup D$

➥ $= \{1, 2, 3, 4\} \cup \{3, 4, 5, 6\} \cup \{7, 8, 9, 10\}$
$= \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

17. જો $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$, $C = \{5, 6, 7, 8\}$ અને $D = \{7, 8, 9, 10\}$ હોય, તો ગણ શોધો : $B \cup C \cup D$

➥ $= \{3, 4, 5, 6\} \cup \{5, 6, 7, 8\} \cup \{7, 8, 9, 10\}$
$= \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

18. નીચે આપેલી જોડીઓના ગણોનો છેદગણ શોધો : $X = \{1, 3, 5\}$, $Y = \{1, 2, 3\}$

➥ $X \cap Y = \{1, 3, 5\} \cap \{1, 2, 3\} = \{1, 3\}$

19. નીચે આપેલી જોડીઓના ગણોનો છેદગણ શોધો : $A = \{a, e, i, o, u\}$, $B = \{a, b, c\}$

➥ $A \cap B = \{a, e, i, o, u\} \cap \{a, b, c\} = \{a\}$

20. નીચે આપેલી જોડીઓના ગણોનો છેદગણ શોધો : $A = \{x : x$ એ 3 ની ગુણિત પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.$\}$
$B = \{x : x$ એ 6 થી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.$\}$

➥ $A \cap B = \{3, 6, 9, 12...., ...\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5\}$
$= \{3\}$

21. નીચે આપેલી જોડીઓના ગણોનો છેદગણ શોધો : $A = \{x : x$ એ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે અને $1 < x \le 6\}$,
$B = \{x : x$ એ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે અને $6 < x < 10\}$

➥ $A \cap B = \{2, 3, 4, 5, 6\} \cap \{7, 8, 9\}$
$= \phi$

22. નીચે આપેલી જોડીઓના ગણોનો છેદગણ શોધો : $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \phi$

➥ $A \cap B = \{1, 2, 3\} \cap \phi = \phi$

23. જો $A = \{3, 5, 7, 9, 11\}$, $B = \{7, 9, 11, 13\}$, $C = \{11, 13, 15\}$ અને $D = \{15, 17\}$; હોય, તો ગણ શોધો : $A \cap B$

➥ $= \{3, 5, 7, 9, 11\} \cap \{7, 9, 11, 13\}$
$= \{7, 9, 11\}$

24. જો $A = \{3, 5, 7, 9, 11\}$, $B = \{7, 9, 11, 13\}$, $C = \{11, 13, 15\}$ અને $D = \{15, 17\}$; હોય, તો ગણ શોધો : $B \cap C$

➥ $= \{7, 9, 11, 13\} \cap \{11, 13, 15\}$
$= \{11, 13\}$

25. જો $A = \{3, 5, 7, 9, 11\}$, $B = \{7, 9, 11, 13\}$, $C = \{11, 13, 15\}$ અને $D = \{15, 17\}$; હોય, તો ગણ શોધો : $A \cap C \cap D$

➥ $= \{3, 5, 7, 9, 11\} \cap \{11, 13, 15\} \cap \{15, 17\} = \phi$

26. જો $A = \{3, 5, 7, 9, 11\}$, $B = \{7, 9, 11, 13\}$, $C = \{11, 13, 15\}$ અને $D = \{15, 17\}$; હોય, તો ગણ શોધો : $A \cap C$

➥ $= \{3, 5, 7, 9, 11\} \cap \{11, 13, 15\} = \{11\}$

27. જો $A = \{3, 5, 7, 9, 11\}$, $B = \{7, 9, 11, 13\}$, $C = \{11, 13, 15\}$ અને $D = \{15, 17\}$; હોય, તો ગણ શોધો : $B \cap D$

➥ $= \{7, 9, 11, 13\} \cap \{15, 17\} = \phi$

28. જો A = {3, 5, 7, 9, 11}, B = {7, 9, 11, 13}, C = {11, 13, 15} અને D = {15, 17}; હોય, તો ગણ શોધો : $A \cap (B \cup C)$

➥ $= \{3, 5, 7, 9, 11\} \cap [\{7, 9, 11, 13\} \cup \{11, 13, 15\}]$
$= \{3, 5, 7, 9, 11\} \cap \{7, 9, 11, 13, 15\}$
$= \{7, 9, 11\}$

29. જો A = {3, 5, 7, 9, 11}, B = {7, 9, 11, 13}, C = {11, 13, 15} અને D = {15, 17}; હોય, તો ગણ શોધો : $A \cap D$

➥ $= \{3, 5, 7, 9, 11\} \cap \{15, 17\} = \phi$

30. જો A = {3, 5, 7, 9, 11}, B = {7, 9, 11, 13}, C = {11, 13, 15} અને D = {15, 17}; હોય, તો ગણ શોધો : $A \cap (B \cup D)$

➥ $= \{3, 5, 7, 9, 11\} \cap [\{7, 9, 11, 13\} \cup \{15, 17\}]$
$= \{3, 5, 7, 9, 11\} \cap \{7, 9, 11, 13, 15, 17\}$
$= \{7, 9, 11\}$

31. જો A = {3, 5, 7, 9, 11}, B = {7, 9, 11, 13}, C = {11, 13, 15} અને D = {15, 17}; હોય, તો ગણ શોધો : $(A \cap B) \cap (B \cup C)$

➥ $A \cap B = \{3, 5, 7, 9, 11\} \cap \{7, 9, 11, 13\} = \{7, 9, 11\}$
$B \cup C = \{7, 9, 11, 13\} \cup \{11, 13, 15\} = \{7, 9, 11, 13, 15\}$
$(A \cap B) \cap (B \cup C) = \{7, 9, 11\} \cap \{7, 9, 11, 13, 15\}$
$= \{7, 9, 11\}$

32. જો A = {3, 5, 7, 9, 11}, B = {7, 9, 11, 13}, C = {11, 13, 15} અને D = {15, 17}; હોય, તો ગણ શોધો : $(A \cup D) \cap (B \cup C)$

➥ $A \cup D = \{3, 5, 7, 9, 11\} \cup \{15, 17\} = \{3, 5, 7, 9, 11, 15, 17\}$
$B \cup C = \{7, 9, 11, 13\} \cup \{11, 13, 15\} = \{7, 9, 11, 13, 15\}$
$(A \cup D) \cap (B \cup C) = \{3, 5, 7, 9, 11, 15, 17\} \cap \{7, 9, 11, 13, 15\}$
$= \{7, 9, 11, 15\}$

33. A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {4, 5, 6, 7, 8}, C = {7, 8, 9, 10, 11}, D = {10, 11, 12, 13, 14} હોય તો ગણ શોધો : $A \cup B$

➥ **{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}**

34. A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {4, 5, 6, 7, 8}, C = {7, 8, 9, 10, 11}, D = {10, 11, 12, 13, 14} હોય તો ગણ શોધો : $B \cup C$

➥ **{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11}**

35. A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {4, 5, 6, 7, 8}, C = {7, 8, 9, 10, 11}, D = {10, 11, 12, 13, 14} હોય તો ગણ શોધો : $A \cup B \cup C$

➥ $A \cup B \cup C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$

36. A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {4, 5, 6, 7, 8}, C = {7, 8, 9, 10, 11}, D = {10, 11, 12, 13, 14} હોય તો ગણ શોધો : $A \cap C$

➥ $A \cap C = \phi$

37. A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {4, 5, 6, 7, 8}, C = {7, 8, 9, 10, 11}, D = {10, 11, 12, 13, 14} હોય તો ગણ શોધો : $A \cap (B \cup C)$

➥ **{4, 5}**

38. A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {4, 5, 6, 7, 8}, C = {7, 8, 9, 10, 11}, D = {10, 11, 12, 13, 14} હોય તો ગણ શોધો : $A \cap (B \cup D)$

➥ **{4, 5}**

39. A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {4, 5, 6, 7, 8}, C = {7, 8, 9, 10, 11}, D = {10, 11, 12, 13, 14} હોય તો ગણ શોધો : $(A \cap B) \cap (B \cup C)$

➥ **{4, 5}**

40. A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {4, 5, 6, 7, 8}, C = {7, 8, 9, 10, 11}, D = {10, 11, 12, 13, 14} હોય તો ગણ શોધો : $(A \cup D) \cap (B \cup C)$

➥ **{4, 5}**

41. **જો A = {x : x એ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},**
B = {x : x એ યુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
C = {x : x એ અયુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
D = {x : x એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.}, તો ગણ મેળવો : A ∩ B

➥ A = {1, 2, 3, 4, 5, 6,...., ...}
B = {2, 4, 6, 8,...., ...}
C = {1, 3, 5, 7, 9,...., ...}
D = {2, 3, 5, 7, 11,...., ...}
A ∩ B = {1, 2, 3, 4, 5,..., ...} ∩ {2, 4, 6, 8,..., ...}
= {2, 4, 6, 8,...., ...}
= {x : x એ યુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.}
= B

42. **જો A = {x : x એ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},**
B = {x : x એ યુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
C = {x : x એ અયુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
D = {x : x એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.}, તો ગણ મેળવો : A ∩ C

➥ A = {1, 2, 3, 4, 5, 6,...., ...}
B = {2, 4, 6, 8,...., ...}
C = {1, 3, 5, 7, 9,...., ...}
D = {2, 3, 5, 7, 11,...., ...}
A ∩ C = {1, 2, 3, 4, 5...., ...} ∩ {1, 3, 5, 7..., ...}
= {1, 3, 5, 7,...., ...}
= {x : x એ અયુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.}
= C

43. **જો A = {x : x એ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},**
B = {x : x એ યુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
C = {x : x એ અયુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
D = {x : x એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.}, તો ગણ મેળવો : A ∩ D

➥ A = {1, 2, 3, 4, 5, 6,...., ...}
B = {2, 4, 6, 8,...., ...}
C = {1, 3, 5, 7, 9,...., ...}
D = {2, 3, 5, 7, 11,...., ...}
A ∩ D = {1, 2, 3, 4, 5,..., ...} ∩ {2, 3, 5, 7,..., ...}
= {2, 3, 5, 7,...., ...}
= {x : x એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.}
= D

44. **જો A = {x : x એ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},**
B = {x : x એ યુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
C = {x : x એ અયુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
D = {x : x એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.}, તો ગણ મેળવો : B ∩ C

➥ A = {1, 2, 3, 4, 5, 6,...., ...}
B = {2, 4, 6, 8,...., ...}
C = {1, 3, 5, 7, 9,...., ...}
D = {2, 3, 5, 7, 11,...., ...}
B ∩ C = {2, 4, 6, 8,..., ...} ∩ {1, 3, 5, 7,...., ...}
= ϕ

45. **જો A = {x : x એ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},**
B = {x : x એ યુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
C = {x : x એ અયુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
D = {x : x એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.}, તો ગણ મેળવો : B ∩ D

➥ A = {1, 2, 3, 4, 5, 6,...., ...}
B = {2, 4, 6, 8,...., ...}
C = {1, 3, 5, 7, 9,...., ...}
D = {2, 3, 5, 7, 11,...., ...}

B ∩ D = {2, 4, 6, 8,...., ...} ∩ {2, 3, 5, 7,...., ...}
= {2}

46. **જો A = {x : x એ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},**
B = {x : x એ યુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
C = {x : x એ અયુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.},
D = {x : x એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.}, તો ગણ મેળવો : C ∩ D

➥ A = {1, 2, 3, 4, 5, 6,...., ...}
B = {2, 4, 6, 8,...., ...}
C = {1, 3, 5, 7, 9,...., ...}
D = {2, 3, 5, 7, 11,...., ...}
C ∩ D = {1, 3, 5, 7, 9,...., ...} ∩ {2, 3, 5, 7,...., ...}
= {3, 5, 7,...., ...}
= {x : x એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે. $x \neq 2$}
= D – {2}

47. **ગણની જોડીમાંથી કઈ જોડના ગણ પરસ્પર અલગગણ છે ? : {1, 2, 3, 4} અને {x : x એ અયુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે. $4 \leq x \leq 6$}**

➥ A = {1, 2, 3, 4}
B = {x : x એ અયુગ્મ પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે. $4 \leq x \leq 6$}
= {5}
અહીં A ∩ B = φ મળે.
∴ A અને B અલગ ગણ છે.

48. **ગણની જોડીમાંથી કઈ જોડના ગણ પરસ્પર અલગગણ છે ? : {a, e, i, o, u} અને {c, d, e, f}**

➥ A = {a, e, i, o, u}
B = {c, d, e, f}
અહીં A ∩ B = {e}
∴ A ∩ B ≠ φ

49. **ગણની જોડીમાંથી કઈ જોડના ગણ પરસ્પર અલગગણ છે ? :**
{x : x એ યુગ્મ પૂર્ણાંક છે.} અને {x : x એ અયુગ્મ પૂર્ણાંક છે.}

➥ A = {x : x એ યુગ્મ પૂર્ણાંક છે.}
B = {x : x એ અયુગ્મ પૂર્ણાંક છે.}
સ્પષ્ટ છે કે A ∩ B = φ
∴ ગણ A અને B પરસ્પર અલગ ગણ છે.

50. **ગણની જોડીઓમાંથી કઈ જોડના ગણ પરસ્પર અલગ ગણ છે ? :**
{x : $x \in$ N, $1 < x < 5$}
{x : $x \in$ Z, $-5 < x < 1$}

➥ **પરસ્પર અલગ ગણો છે.**

51. **ગણની જોડીઓમાંથી કઈ જોડના ગણ પરસ્પર અલગ ગણ છે ? :**
{x : x એ July શબ્દનાં અક્ષરોનો ગણ}
{x : x એ March શબ્દનાં અક્ષરોનો ગણ}

➥ **પરસ્પર અલગ ગણો છે.**

52. **ગણની જોડીઓમાંથી કઈ જોડના ગણ પરસ્પર અલગ ગણ છે ? :**
{2, 4, 6, 8, 10} તથા {2, 3, 5, 7, 11}

➥ **પરસ્પર અલગ ગણ નથી.**

53. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : A – B

➥ **A – B** = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21} – {4, 8, 12, 16, 20}
= {3, 6, 9, 15, 18, 21}

54. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**

B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : A – C

➥ **A – C** = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21} – {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16}
= {3, 9, 15, 18, 21}

55. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : A – D

➥ **A – D** = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21} – {5, 10, 15, 20}
= {3, 6, 9, 12, 18, 21}

56. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : B – A

➥ **B – A** = {4, 8, 12, 16, 20} – {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21}
= {4, 8, 16, 20}

57. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : C – A

➥ **C – A** = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16} – {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21}
= {2, 4, 8, 10, 14, 16}

58. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : D – A

➥ **D – A** = {5, 10, 15, 20} – {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21}
= {5, 10, 20}

59. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : B – C

➥ **B – C** = {4, 8, 12, 16, 20} – {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16}
= {20}

60. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : B – D

➥ **B – D** = {4, 8, 12, 16, 20} – {5, 10, 15, 20}
= {4, 8, 12, 16}

61. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : C – B

➥ **C – B** = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16} – {4, 8, 12, 16, 20}
= {2, 6, 10, 14}

62. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : D – B

➥ **D – B** = {5, 10, 15, 20} – {4, 8, 12, 16, 20}
= {5, 10, 15}

63. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : C – D

➥ **C – D** = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16} – {5, 10, 15, 20}
= {2, 4, 6, 8, 12, 14, 16}

64. **જો A = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 21},**
B = {4, 8, 12, 16, 20},
C = {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16},
D = {5, 10, 15, 20}; તો નીચેના ગણ મેળવો : D – C

➥ **D – C** = {5, 10, 15, 20} – {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16}
= {5, 15, 20}

65. **A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {1, 3, 5, 6}, C = {1, 2, 3} હોય તો નીચેના ગણ મેળવો :** A – B

➥ **{2, 4}**

66. **A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {1, 3, 5, 6}, C = {1, 2, 3} હોય તો નીચેના ગણ મેળવો :** A – C

➥ **{4, 5}**

67. **A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {1, 3, 5, 6}, C = {1, 2, 3} હોય તો નીચેના ગણ મેળવો :** B – C

➥ **{5, 6}**

68. **A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {1, 3, 5, 6}, C = {1, 2, 3} હોય તો નીચેના ગણ મેળવો :** A – (B – C)

➥ **{1, 2, 3, 4}**

69. **A = {1, 2, 3, 4, 5}, B = {1, 3, 5, 6}, C = {1, 2, 3} હોય તો નીચેના ગણ મેળવો :** A – (B ∩ C)

➥ **{2, 4, 5}**

70. **જો X = {*a, b, c, d*} અને Y = {*f, b, d, g*}, તો નીચેનાં ગણ મેળવો : X – Y**

➥ = {*a*, *b*, *c*, *d*} – {*f*, *b*, *d*, *g*}
= {*a*, *c*}

71. **જો X = {*a, b, c, d*} અને Y = {*f, b, d, g*}, તો નીચેનાં ગણ મેળવો : Y – X**

➥ = {*f*, *b*, *d*, *g*} – {*a*, *b*, *c*, *d*}
= {*f*, *g*}

72. **જો X = {*a, b, c, d*} અને Y = {*f, b, d, g*}, તો નીચેનાં ગણ મેળવો : X ∩ Y**

➥ = {*a*, *b*, *c*, *d*} ∩ {*f*, *b*, *d*, *g*}
= {*b*, *d*}

73. **જો R એ વાસ્તવિક સંખ્યાઓનો ગણ અને Q સંમેય સંખ્યાઓનો ગણ હોય, તો R – Q શું થશે ?**

➥ R = વાસ્તવિક સંખ્યાઓનો ગણ
= સંમેય સંખ્યાઓ + અસંમેય સંખ્યાઓનો ગણ
Q = સંમેય સંખ્યાઓનો ગણ
∴ R – Q = અસંમેય સંખ્યાઓનો ગણ

74. **વિધાન સત્ય છે કે અસત્ય તે જણાવો. તમારા જવાબની યથાર્થતા ચકાસો :**
{2, 3, 4, 5} અને {3, 6} પરસ્પર અલગગણ છે.

➥ અહીં {2, 3, 4, 5} ∩ {3, 6} = {3} ≠ ϕ
∴ આપેલ ગણો પરસ્પર અલગગણ નથી.
∴ વિધાન અસત્ય છે.

75. **વિધાન સત્ય છે કે અસત્ય તે જણાવો. તમારા જવાબની યથાર્થતા ચકાસો :**
{*a, e, i, o, u*} અને {*a, b, c, d*} પરસ્પર અલગગણ છે.

➥ અહીં {*a*, *e*, *i*, *o*, *u*} ∩ {*a*, *b*, *c*, *d*} = {*a*} ≠ ϕ
∴ આપેલ ગણો પરસ્પર અલગગણ નથી.
∴ વિધાન અસત્ય છે.

76. **વિધાન સત્ય છે કે અસત્ય તે જણાવો. તમારા જવાબની યથાર્થતા ચકાસો :**
{2, 6, 10, 14} અને {3, 7, 11, 15} પરસ્પર અલગગણ છે.

➥ અહીં $\{2, 6, 10, 14\} \cap \{3, 7, 11, 15\} = \phi$
∴ આપેલ ગણો પરસ્પર અલગગણ છે.
∴ વિધાન સત્ય છે.

77. **વિધાન સત્ય છે કે અસત્ય તે જણાવો. તમારા જવાબની યથાર્થતા ચકાસો :**
{2, 6, 10} અને {3, 7, 11} પરસ્પર અલગગણ છે.

➥ અહીં $\{2, 6, 10\} \cap \{3, 7, 11\} = \phi$
∴ આપેલ ગણો પરસ્પર અલગગણ છે.
∴ વિધાન સત્ય છે.

78. **A = {1, 2, 3, 4, 5, 6}, B = {7, 8, 9, 10, 11} તથા C = {6, 8, 10, 12, 14} દર્શાવો કે A તથા B પરસ્પર અલગ ગણો છે. પરંતુ A અને C પરસ્પર અલગ ગણો નથી.**

➥ **જાતે ગણો**