

## MATHS

### BOOKS - SURA MATHS (TAMIL)

## கனமொழி

### Exercise

1. பின்வருவனவற்றில் எவை கணங்களாகும்?

A. ஒன்று முதல் 100 வரையுள்ள பகா

எண்களின் தொகுப்பு`

B. இந்தியாவில் உள்ள செல்வந்தர்களின்  
தொகுப்பு`

C. இந்தியாவில் உள்ள ஆறுகளின் தொகுப்பு  
:

D. வளைகோற் பந்தாட்டம் விளையாட்டை  
விளையாடும் வீரர்களில் தொகுப்பு :

**Answer:**



**Watch Video Solution**

2. பின்வரும் ஆங்கில சொற்களிலுள்ள  
எழுத்துகளைப் பட்டியல் முறையில் எழுதுக ?

INDIA



Watch Video Solution

3. பின்வரும் ஆங்கில சொற்களிலுள்ள எழுத்துகளைப் பட்டியல் முறையில் எழுதுக?

PARALLELOGRAM



Watch Video Solution

4. பின்வரும் ஆங்கில சொற்களிலுள்ள எழுத்துகளைப் பட்டியல் முறையில் எழுதுக ?

MISSISSIPPI



Watch Video Solution

5. பின்வரும் ஆங்கில சொற்களிலுள்ள எழுத்துகளைப் பட்டியல் முறையில் எழுதுக?

CZECHOSLOVAKIA



Watch Video Solution

6. பின்வரும் கணங்களைப் பட்டியல் முறையில் எழுதுக ?  $A=20$  க்கும் குறைவான இரட்டைபடை இயல் எண்களின் கணம் ?



Watch Video Solution

7. பின்வரும் கணங்களைப் பட்டியல் முறையில் எழுதுக ?

$$B = \left\{ y : y = \frac{1}{2}n, n \in \mathbb{N}, n \leq 5 \right\}$$

 [Watch Video Solution](#)

8. பின்வரும் கணங்களைப் பட்டியல் முறையில் எழுதுக ?  $C = \{x : x \text{ என்பது ஒரு முழுக் கன எண் மற்றும் } 27 < x < 216\}$

 [Watch Video Solution](#)

9. பின்வரும் கணங்களைப் பட்டியல் முறையில் எழுதுக ?  $D = \{x : x \text{ in } \mathbb{Z}, -5$



Watch Video Solution

10. பின்வரும் கணங்களைக் கணக் கட்டமைப்பு முறையில் எழுதுக? B=ஒரு நாள் ஆட்டங்களில் இரட்டைச் சதமடித்த இந்திய மட்டைப் பந்து வீரர்களின் தொகுப்பு `



Watch Video Solution

11. பின்வரும் கணங்களைக் கணக் கட்டமைப்பு முறையில் எழுதுக?

$$C = \left\{ \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \dots \right\}$$



Watch Video Solution

12. பின்வரும் கணங்களைக் கணக்  
கட்டமைப்பு முறையில் எழுதுக? D=ஓர்  
ஆண்டில் உள்ள தமிழ் மாதங்களின் தொகுப்பு

 [Watch Video Solution](#)

13. பின்வரும் கணங்களைக் கணக்  
கட்டமைப்பு முறையில் எழுதுக? E=9 இக்கும்  
குறைவான ஒற்றை முழு எண்களின் கணம்

 [Watch Video Solution](#)

14. பின்வரும் கணங்களை விவரித்தல் முறையில் எழுதுக?

$$P = \{ \quad , \quad , \quad \}$$

 [Watch Video Solution](#)

15. பின்வரும் கணங்களை விவரித்தல் முறையில் எழுதுக?  $Q = \{7, 11, 13, 17, 19, 23, 29\}$

 [Watch Video Solution](#)

16. பின்வரும் கணங்களை விவரித்தல் முறையில் எழுதுக?  $R = \{x : x \in \mathbb{N}, X < 5\}$





Watch Video Solution

17. பின்வரும் கணங்களை விவரித்தல் முறையில் எழுதுக?  $S = \{x : x \text{ ஓர் ஆங்கில மெய்யெழுத்து}\}$



Watch Video Solution

18.  $A = \{0, 3, 5, 8\}, B = \{2, 4, 6, 10\}$  மற்றும்  $C = \{12, 14, 18, 20\}$  என்ற கணங்களைக் கொண்டு சரியா, தவறா எனக் கூறுக?  $18 \in C$



Watch Video Solution

19.  $A = \{0, 3, 5, 8\}, B = \{2, 4, 6, 10\}$  மற்றும்

$C = \{12, 14, 18, 20\}$  என்ற கணங்களைக்

கொண்டு சரியா, தவறா எனக் கூறுக? 6 not in A

 [Watch Video Solution](#)

20.  $A = \{0, 3, 5, 8\}, B = \{2, 4, 6, 10\}$  மற்றும்

$C = \{12, 14, 18, 20\}$  என்ற கணங்களைக்

கொண்டு சரியா, தவறா எனக் கூறுக? 14 not in c

 [Watch Video Solution](#)

21.  $A = \{0, 3, 5, 8\}, B = \{2, 4, 6, 10\}$  மற்றும்  
 $C = \{12, 14, 18, 20\}$  என்ற கணங்களைக்  
கொண்டு சரியா, தவறா எனக் கூறுக? 10\_\_B

 [Watch Video Solution](#)

22.  $A = \{0, 3, 5, 8\}, B = \{2, 4, 6, 10\}$  மற்றும்  
 $C = \{12, 14, 18, 20\}$  என்ற கணங்களைக்  
கொண்டு சரியா, தவறா எனக் கூறுக? 5\_\_B

 [Watch Video Solution](#)

23.  $A = \{0, 3, 5, 8\}, B = \{2, 4, 6, 10\}$  மற்றும்  
 $C = \{12, 14, 18, 20\}$  என்ற கணங்களைக்  
கொண்டு சரியா, தவறா எனக் கூறுக?  $0 \in B$

 [Watch Video Solution](#)

24.  $A = \{0, 3, 5, 8\}, B = \{2, 4, 6, 10\}$  மற்றும்  
 $C = \{12, 14, 18, 20\}$  என்ற கணங்களைக்  
கொண்டு கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக?  $3 \in A$

 [Watch Video Solution](#)

25.  $A = \{0, 3, 5, 8\}, B = \{2, 4, 6, 10\}$  மற்றும்  
 $C = \{12, 14, 18, 20\}$  என்ற கணங்களைக்  
கொண்டு கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக? 14\_C

 [Watch Video Solution](#)

26.  $A = \{0, 3, 5, 8\}, B = \{2, 4, 6, 10\}$  மற்றும்  
 $C = \{12, 14, 18, 20\}$  என்ற கணங்களைக்  
கொண்டு கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக? 8\_B

 [Watch Video Solution](#)

27.  $A = \{0, 3, 5, 8\}, B = \{2, 4, 6, 10\}$  மற்றும்  
 $C = \{12, 14, 18, 20\}$  என்ற கணங்களைக்  
கொண்டு கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக? 4\_B

 [Watch Video Solution](#)

28. பின்வரும் கணங்களின் ஆதி எண்ணைக்  
காண்க?  $M = \{p, q, r, s, t, u\}$

 [Watch Video Solution](#)

29. பின்வரும் கணங்களின் ஆதி எண்ணைக்  
காண்க?  $P = \{x: x = 3n + 2, n \in \mathbb{W} \text{ \& } x < 15\}$



Watch Video Solution

30. பின்வரும் கணங்களின் ஆதி எண்ணைக் காண்க?

$$Q = \left\{ y : y = \frac{4}{3}n, n \in \mathbb{N} \quad 2 < n \leq 5 \right\}$$



Watch Video Solution

31. பின்வரும் கணங்களின் ஆதி எண்ணைக் காண்க?  $R = \{x : x \text{ ஆனது முழுக்கள், } x \in \mathbb{Z} \text{ மற்றும் } -5 \leq x < 5\}$



Watch Video Solution

32. பின்வரும் கணங்களின் ஆதி எண்ணைக் காண்க?  $S = \{1882$  முதல் 1906வரை உள்ள அனைத்து நெட்டாண்டுகளின் (Leap Year)கணம்

 [Watch Video Solution](#)

33. பின்வரும் கணங்களின் எவை முடிவுறு கணம் எவை முடிவுறாக் கணம் எனக் கூறுக ?  
 $X$ =தமிழகத்தில் உள்ள மாவட்டங்களின் கணம்

 [Watch Video Solution](#)



34. பின்வரும் கணங்களின் எவை முடிவுறு கணம் எவை முடிவுறாக் கணம் எனக் கூறுக?  $Y = \text{ஒரு புள்ளி வழிச் செல்லும் நேர்கோடுகளின் கணம்}$



Watch Video Solution

35. பின்வரும் கணங்களின் எவை முடிவுறு கணம் எவை முடிவுறாக் கணம் எனக் கூறுக? முதல் வரை உள்ள அனைத்து நெட்டாண்டுகளின் கணம்



Watch Video Solution

36. பின்வரும் கணங்களின் எவை முடிவுறு கணம் எவை முடிவுறாக் கணம் எனக் கூறுக ?  
 $\{x : x \text{ in } \mathbb{Z} \text{ மற்றும் } x < 5\}$

 [Watch Video Solution](#)

37. பின்வரும் கணங்களின் எவை முடிவுறு கணம் எவை முடிவுறாக் கணம் எனக் கூறுக ?  
 $B = \{x : x^2 - 5x + 6 = 0, \exists n \in \mathbb{N}\}$

 [Watch Video Solution](#)

38. பின்வருவனவற்றில் எவை சமான கணங்கள் அல்லது சமமற்ற கணங்கள் அல்லது சம கணங்கள் எனக் கூறுக ? A = ஆங்கில உயிரெழுத்துகளின் கணம். B="VOWEL"என்ற சொல்லில் உள்ள எழுத்துகளின் கணம்



Watch Video Solution

39. பின்வருவனவற்றில் எவை சமான கணங்கள் அல்லது சமமற்ற கணங்கள் அல்லது சம கணங்கள் எனக் கூறுக ? A = ஆங்கில உயிரெழுத்துகளின்

கணம்.B="VOWEL"என்ற சொல்லில் உள்ள

எழுத்துகளின் கணம்

 [Watch Video Solution](#)

40. பின்வருவனவற்றில் எவை சமான

கணங்கள் அல்லது சமமற்ற கணங்கள்

அல்லது சம கணங்கள் எனக் கூறுக ? `C={2,3,4,5}

D={x:x in WW,1

 [Watch Video Solution](#)

41. பின்வருவனவற்றில் எவை சமான

கணங்கள் அல்லது சமமற்ற கணங்கள்

அல்லது சம கணங்கள் எனக் கூறுக ?E=கணம்

$A = \{x : x \text{ என்பது "LIFE" என்ற சொல்லில் உள்ள}$

$\text{எழுத்துகளின் கணம்} \} F = \{F, I, L, E\}$



Watch Video Solution

42. பின்வருவனவற்றில் எவை சமமான

கணங்கள் அல்லது சமமற்ற கணங்கள்

அல்லது சம கணங்கள் எனக் கூறுக?  $G = \{x : x \text{ ஒரு}$

$\text{பகா } 3 < x < 23 \} H = \{x : x - 18 \text{ இன் வகு எண்கள்}\}$



Watch Video Solution

43. பின்வருவனற்றில் எவை வெற்றுக்கணம்  
,எவை ஒருறுப்புக்கணம் எனக் ?  $A = \{x : x \in \mathbb{N}, 1$

 [Watch Video Solution](#)

44. பின்வருவனற்றில் எவை வெற்றுக்கணம்  
,எவை ஒருறுப்புக்கணம் எனக் ?  $B = 2$  ஆல்  
வகுப்படாத அனைத்து இரட்டைப்படை இயல்  
எண்களின் கணம்

 [Watch Video Solution](#)

45. பின்வருவனற்றில் எவை வெற்றுக்கணம்  
,எவை ஒருறுப்புக்கணம் எனக்?  $C = \{0\}$ .



Watch Video Solution

46. பின்வருவனற்றில் எவை வெற்றுக்கணம்  
,எவை ஒருறுப்புக்கணம் எனக் ?  $D = \text{நான்கு}$   
பக்ககங்களை உடைய முக்கோணங்களின்  
கணம்



Watch Video Solution

47. கொடுக்கப்பட்ட கணக் சோடிகள் வெட்டும் கணங்களா ? இல்லை வெட்டா கணங்களா ?

$$A = \{f, i, a, s\} \text{ மற்றும் } B = \{a, n, f, h, s\}$$

 [Watch Video Solution](#)

48. கொடுக்கப்பட்ட கணக் சோடிகள் வெட்டும் கணங்களா ? இல்லை வெட்டா கணங்களா ?

$$C = \{x : x \text{ , } x > 2\} \text{ மற்றும்}$$

$$D = \{x : x$$

 [Watch Video Solution](#)



49. கொடுக்கப்பட்ட கணக் சோடிகள் வெட்டும் கணங்களா ? இல்லை வெட்டா கணங்களா ?

$$E = \{x : x \text{ 24} \}$$

மற்றும்

$$F = \{x, x \text{ 3}, x < 30\}$$



Watch Video Solution

50.  $S = \{\text{சதுரம், செவ்வகம், வட்டம், சாய்சதுரம், முக்கோணம்}\}$  எனில் பின்வரும்  $S$  இன் உட்கணங்களின் உறுப்புகளைப் பட்டியலிடுக. நான்கு சம பக்கங்களை உடைய தளவடிவங்களின் கணம்



Watch Video Solution

51.

$S = \{\text{சதுரம்}$

, செவ்வகம்

, வட்டம், சாய்சதுரம், முக்கோணம் } எனில்

பின்வரும் ,  $S$  இன் உட்கணங்களின்

உறுப்புகளைப் பட்டியலிடுக. ஆரங்களை

உடைய வடிவங்களின் கணம்



Watch Video Solution

52.

$S = \{\text{சதுரம்}$

, செவ்வகம்

, வட்டம், சாய்சதுரம், முக்கோணம் } எனில்

பின்வரும் ,  $S$  இன் உட்கணங்களின்

உறுப்புகளைப்

பட்டியலிடுக.உட்கொணங்களில் கூடுதல் 180

ஆக உடைய தள வடிவங்களின் கணம்



Watch Video Solution

53.  $S = \{ \text{சதுரம்}, \text{செவ்வகம்} \}$

,வட்டம்,சாய்சதுரம்,முக்கோணம் } எனில்

பின்வரும் ,  $S$  இன் உட்கணங்களின்

உறுப்புகளைப் பட்டியலிடுக.5 பக்கங்களை

உடைய தளவடிவங்களின் கணம்



Watch Video Solution

54.  $A = \{a, \{a, b\}\}$ எனில்,  $A$  இன் எல்லா உட்கணங்களையும் எழுதுக?

 [Watch Video Solution](#)

55. பின்வருவனற்றில் அடுக்குக் கணத்தைக் காண்க?  $A = \{a, b\}$

 [Watch Video Solution](#)

56. பின்வருவனற்றில் அடுக்குக் கணத்தைக் காண்க?  $B = \{1, 2, 3\}$

 [Watch Video Solution](#)

57. பின்வருவனற்றில் அடுக்குக் கணத்தைக் காண்க ?  $D = \{p, q, r, s\}$

 [Watch Video Solution](#)

58. பின்வரும் கணங்களின் உட்கணங்கள் மற்றும் தகு உட்கணங்களின் எண்ணிக்கை காண்க ?  $W = \{\text{சிவப்பு, நீலம், மஞ்சள்}\}$

 [Watch Video Solution](#)

59. பின்வரும் கணங்களின் உட்கணங்கள் மற்றும் தகு உட்கணங்களின் எண்ணிக்கை காண்க?  $X = \{x^2 : x \in \mathbb{N}, x^2 \leq 100\}$

 [Watch Video Solution](#)

60.  $n(A) = 4$ ,  $n[P(A)]$  ஐக் காண்க?

 [Watch Video Solution](#)

61. if  $n(A) = 0$  எனில்  $n[P(A)]$  ஐக் காண்க?

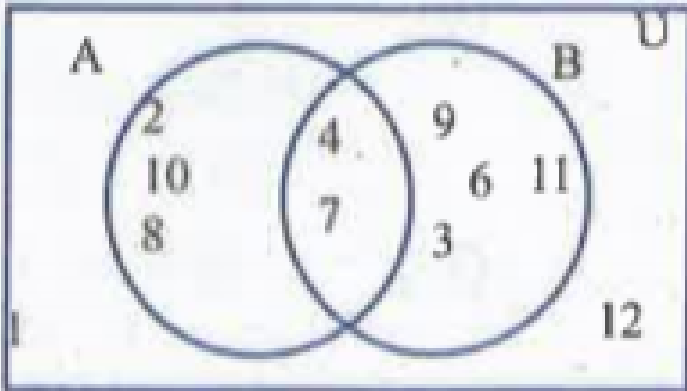
 [Watch Video Solution](#)

62. if  $n[P(A)] = 256$  எனில்  $n(A)$  ஐக் காண்க?

[Watch Video Solution](#)

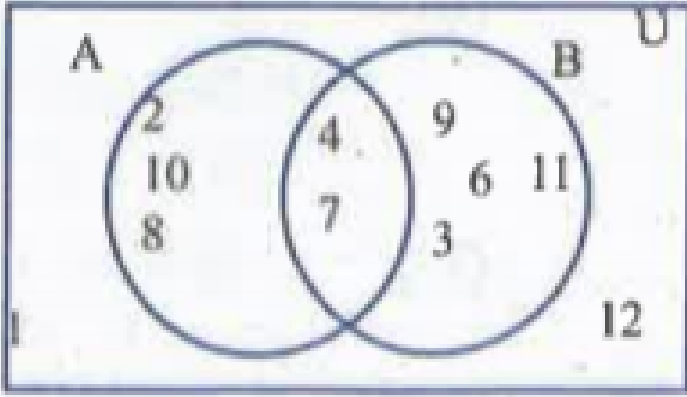
63. கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில் இருந்து கீழேயுள்ள கணங்களின் உறுப்புகளை எழுதுக

? A



[Watch Video Solution](#)

64. கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில் இருந்து கீழேயுள்ள கணங்களின் உறுப்புகளை எழுதுக ? B



[Watch Video Solution](#)

65. கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில் இருந்து கீழேயுள்ள கணங்களின் உறுப்புகளை எழுதுக



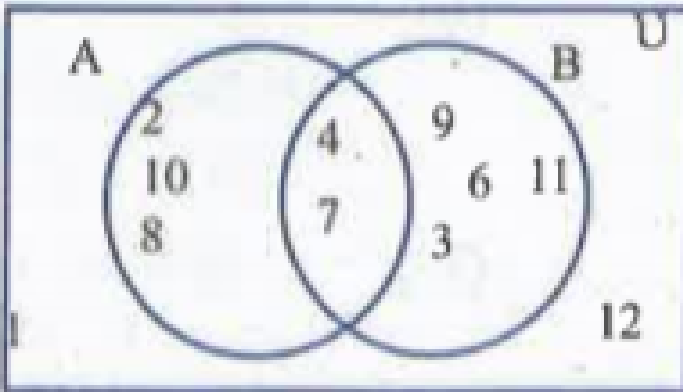
?  $A \cup B$



[Watch Video Solution](#)

66. கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில் இருந்து கீழேயுள்ள கணங்களின் உறுப்புகளை எழுதுக

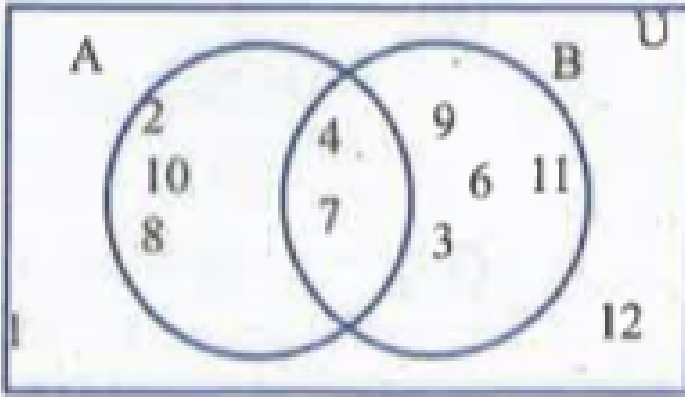
?  $A \cap B$



[Watch Video Solution](#)

67. கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில் இருந்து கீழேயுள்ள கணங்களின் உறுப்புகளை எழுதுக

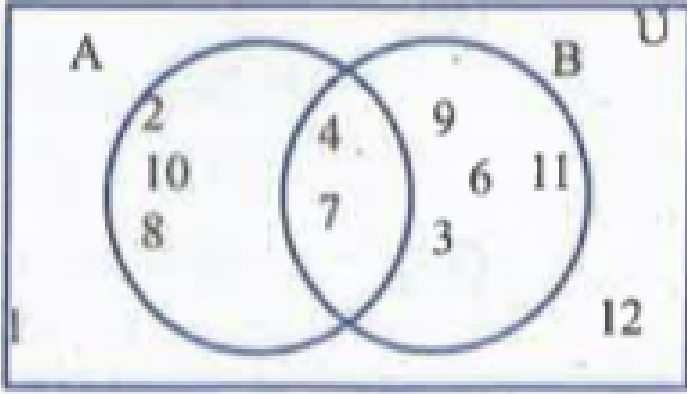
?  $A - B$



Watch Video Solution

68. கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில் இருந்து கீழேயுள்ள கணங்களின் உறுப்புகளை எழுதுக

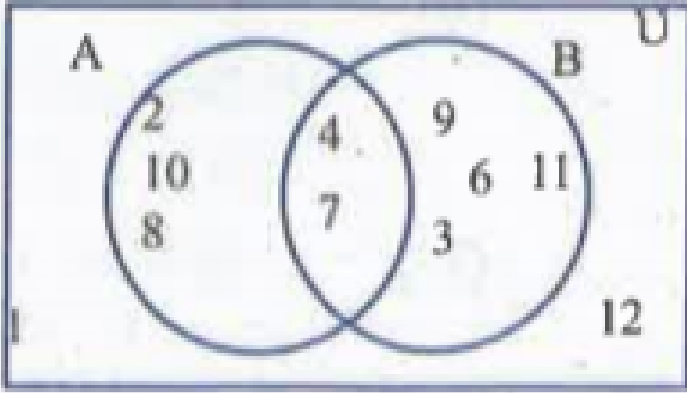
$$?B - A$$



[Watch Video Solution](#)

69. கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில் இருந்து கீழேயுள்ள கணங்களின் உறுப்புகளை எழுதுக

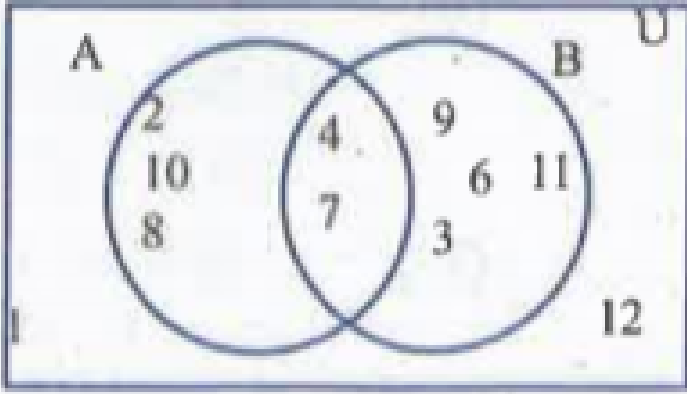
? A`



[Watch Video Solution](#)

70. கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில் இருந்து கீழேயுள்ள கணங்களின் உறுப்புகளை எழுதுக

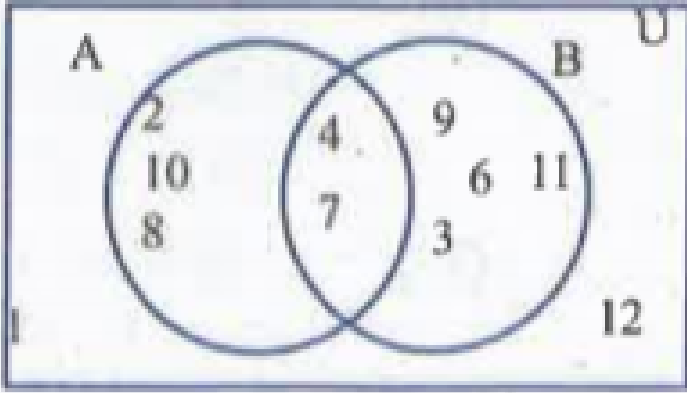
? B`



[Watch Video Solution](#)

71. கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில் இருந்து கீழேயுள்ள கணங்களின் உறுப்புகளை எழுதுக

?U



[Watch Video Solution](#)

72. பின்வரும் கணங்களுக்கு  $A \cup B$ ,  $B \cap A$  மற்றும்  $B - A$  காண்க?  $A = \{2, 6, 10, 14\}$  மற்றும்  $B = \{2, 5, 14, 16\}$

[Watch Video Solution](#)

73. பின்வரும் கணங்களுக்கு  $A \cup B, B \cap A$   
மற்றும்  $B - A$  காண்க?  $A = \{a, b, c, e, u\}$   
மற்றும்  $B = \{a, e, i, o, u\}$

 [Watch Video Solution](#)

74. பின்வரும் கணங்களுக்கு  $A \cup B, B \cap A$   
மற்றும்  $B - A$  காண்க?  $A = \{x : x \in \mathbb{N}, x \leq 10\}$   
மற்றும்  $B = \{x : x \in \mathbb{W}, x < 6\}$

 [Watch Video Solution](#)

75. பின்வரும் கணங்களுக்கு  $A \cup B, B \cap A$  மற்றும்  $B - A$  காண்க?  $A = \text{"mathematics"}$  என்ற சொல்லின் உள்ள எழுத்துக்களின் கணம்  $B = \text{"geometry"}$  என்ற சொல்லின் உள்ள எழுத்துக்களின் கணம்

 [Watch Video Solution](#)

76.  $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ ,  $A = \{b, d, f, h\}$  மற்றும்  $B = \{a, d, e, h\}$  எனில் பின்வரும் கணங்களைக் காண்க?  $A'$

 [Watch Video Solution](#)



77.  $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ ,  $A = \{b, d, f, h\}$

மற்றும்  $B = \{a, d, e, h\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க ?  $B'$



Watch Video Solution

78.  $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ ,  $A = \{b, d, f, h\}$

மற்றும்  $B = \{a, d, e, h\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க ?  $A' \cup B'$



Watch Video Solution

79.  $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ ,  $A = \{b, d, f, h\}$

மற்றும்  $B = \{a, d, e, h\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க?  $A' \cap B'$

 [Watch Video Solution](#)

80.  $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ ,  $A = \{b, d, f, h\}$

மற்றும்  $B = \{a, d, e, h\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க?  $(A \cup B)'$

 [Watch Video Solution](#)

81.  $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ ,  $A = \{b, d, f, h\}$

மற்றும்  $B = \{a, d, e, h\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க?  $(A \cap B)'$

 [Watch Video Solution](#)

82.  $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ ,  $A = \{b, d, f, h\}$

மற்றும்  $B = \{a, d, e, h\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க?  $(A)'$

 [Watch Video Solution](#)

83.  $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ ,  $A = \{b, d, f, h\}$

மற்றும்  $B = \{a, d, e, h\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க ?  $(B')$

 [Watch Video Solution](#)

84.  $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $A = \{1, 3, 5, 7\}$

மற்றும்  $B = \{0, 2, 3, 5, 7\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க ?  $A'$

 [Watch Video Solution](#)

85.  $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $A = \{1, 3, 5, 7\}$

மற்றும்  $B = \{0, 2, 3, 5, 7\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க ?  $B'$

 [Watch Video Solution](#)

86.  $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $A = \{1, 3, 5, 7\}$

மற்றும்  $B = \{0, 2, 3, 5, 7\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க.  $A' \cup B'$

 [Watch Video Solution](#)

87.  $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $A = \{1, 3, 5, 7\}$

மற்றும்  $B = \{0, 2, 3, 5, 7\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க?  $A' \cap B'$

 [Watch Video Solution](#)

88.  $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $A = \{1, 3, 5, 7\}$

மற்றும்  $B = \{0, 2, 3, 5, 7\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க?  $(A \cup B)'$

 [Watch Video Solution](#)

89.  $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $A = \{1, 3, 5, 7\}$

மற்றும்  $B = \{0, 2, 3, 5, 7\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க?  $(A \cap B)$

 [Watch Video Solution](#)

90.  $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $A = \{1, 3, 5, 7\}$

மற்றும்  $B = \{0, 2, 3, 5, 7\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க?  $(A)$

 [Watch Video Solution](#)

91.  $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ,  $A = \{1, 3, 5, 7\}$

மற்றும்  $B = \{0, 2, 3, 5, 7\}$  எனில் பின்வரும்

கணங்களைக் காண்க? ( $B'$ )

 [Watch Video Solution](#)

92. கொடுக்கப்பட்ட கணங்களின் சமச்சீர்

வித்தியாசம் காண்க?  $P = \{2, 3, 5, 7, 11\}$  மற்றும்

$Q = \{1, 3, 5, 11\}$

 [Watch Video Solution](#)



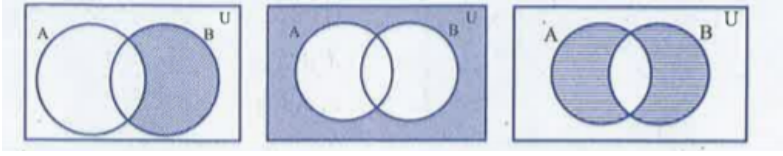
93. கொடுக்கப்பட்ட கணங்களின் சமச்சீர் வித்தியாசம் காண்க?  $R = \{l, m, no, p\}$  மற்றும்  $S = \{j, l, n, q\}$

 [Watch Video Solution](#)

94. கொடுக்கப்பட்ட கணங்களின் சமச்சீர் வித்தியாசம் காண்க?  $X = \{5, 6, 7\}$  மற்றும்  $Y = \{5, 7, 9, 10\}$

 [Watch Video Solution](#)

95. கணக் குறியீடுகளைக் கொண்டு பின்வரும் நிழலிட்ட பகுதியினைக் குறிப்பிடவும் ?



[Watch Video Solution](#)

96. A,B என்பன வெட்டும் கணங்கள் மற்றும் U என்பது அனைத்தும் கணம் எனில் பின்வருவனவற்றை வெண்படத்தில் குறிக்கவும்?  $A \cup B$

[Watch Video Solution](#)

97. A,B என்பன வெட்டும் கணங்கள் மற்றும் U  
என்பது அனைத்தும் கணம் எனில்  
பின்வருவனவற்றை வெண்படத்தில்  
குறிக்கவும்?  $A \cap B$



Watch Video Solution

98. A,B என்பன வெட்டும் கணங்கள் மற்றும் U  
என்பது அனைத்தும் கணம் எனில்  
பின்வருவனவற்றை வெண்படத்தில்  
குறிக்கவும்?  $(A \cap B)'$



Watch Video Solution

99. A,B என்பன வெட்டும் கணங்கள் மற்றும் U  
என்பது அனைத்தும் கணம் எனில்  
பின்வருவனவற்றை வெண்படத்தில்  
குறிக்கவும்?  $(B - A)'$

 Watch Video Solution

100. A,B என்பன வெட்டும் கணங்கள் மற்றும் U  
என்பது அனைத்தும் கணம் எனில்  
பின்வருவனவற்றை வெண்படத்தில்  
குறிக்கவும்?  $A' \cup B'$

 Watch Video Solution

101. A,B என்பன வெட்டும் கணங்கள் மற்றும் U  
என்பது அனைத்தும் கணம் எனில்  
பின்வருவனவற்றை வெண்படத்தில்  
குறிக்கவும்?  $A' \cap b'$

 Watch Video Solution

102. A,B என்பன வெட்டும் கணங்கள் மற்றும் U  
என்பது அனைத்தும் கணம் எனில்  
பின்வருவனவற்றை வெண்படத்தில்  
குறிக்கவும்? வெண்படம்  $(A \cap B)'$  மற்றும்  $A' \cup B'$  ஐ  
உற்று நோக்கி உன்னுடைய கருத்தை எழுதுக

 Watch Video Solution

103.  $P = \{1, 2, 5, 7, 9\}$ ,  $Q = \{2, 3, 5, 9, 11\}$ ,  
 $R = \{3, 4, 5, 7, 9\}$  மற்றும்  $S = \{2, 3, 4, 5, 8\}$   
எனில் ?  $(P \cup Q) \cup R$

 [Watch Video Solution](#)

104.  $P = \{1, 2, 5, 7, 9\}$ ,  $Q = \{2, 3, 5, 9, 11\}$ ,  
 $R = \{3, 4, 5, 7, 9\}$  மற்றும்  $S = \{2, 3, 4, 5, 8\}$   
எனில் ?  $(P \cap Q) \cap S$

 [Watch Video Solution](#)

105.  $P = \{1, 2, 5, 7, 9\}$ ,  $Q = \{2, 3, 5, 9, 11\}$ ,  
 $R = \{3, 4, 5, 7, 9\}$  மற்றும்  $S = \{2, 3, 4, 5, 8\}$   
எனில் ?  $(Q \cap S) \cap R$  ஆகியவற்றைக் காண்க

 [Watch Video Solution](#)

106. பின்வரும் கணங்களுக்குப் பரிமாற்றுப் பண்புகளைச் சோதிக்க ?  $P = \{x: x \text{ ஆனது } 2 \text{ மற்றும் } 7\text{-க்கு இடையே உள்ள ஒரு மெய் எண்}\}$   $Q = \{x: x \text{ ஆனது } 2 \text{ மற்றும் } 7\text{-க்கு இடையே உள்ள ஒரு விகிதமுறு எண்}\}$

 [Watch Video Solution](#)

107. if  $A = \{p, q, r, s\}$ ,  $B = \{m, n, q, s, t\}$  மற்றும்  
 $C = \{m, n, p, q, s\}$ , எனில் , கணங்களின்  
சேர்ப்புக்கான சேர்ப்புப் பண்புகளை சரிபார்க்க  
?

 Watch Video Solution

108.  $A = \{-11, \sqrt{2}, \sqrt{5}, 7\}$ ,  $B = \{\sqrt{3}, \sqrt{5}, 6, 13\}$   
மற்றும்  $C = \{\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}, 9\}$  ஆகியவற்றிற்குக்  
கணங்களின் வெட்டுக்கான சேர்ப்புப்  
பண்பினைச் சரிபார்க்க ?

 Watch Video Solution

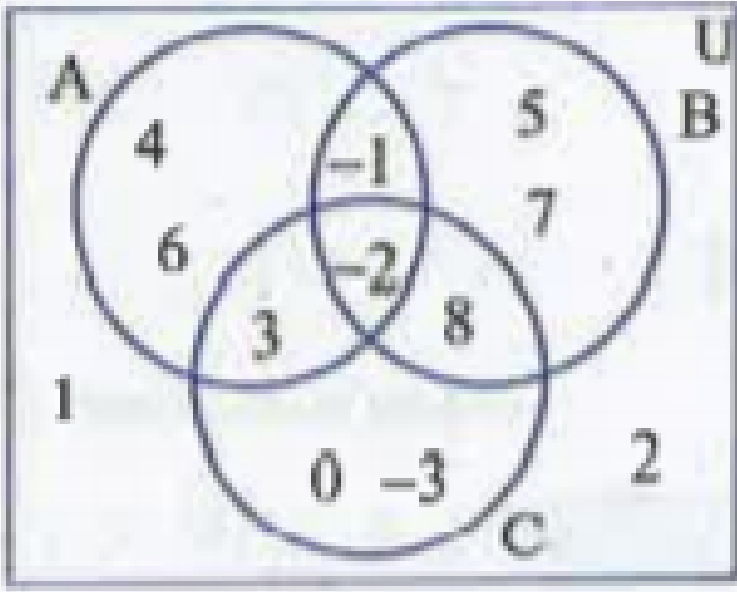


109.  $A = \{x : x = 2^n, n \text{ in } \mathbb{W} \text{ மற்றும் } n < 4\}$   
 $B = \{x : x = 2n, n \in \mathbb{N} \text{ மற்றும் } n \leq 4\}$  மற்றும்  
 $C = \{0, 1, 2, 5, 6\}$  எனில் , கணங்களின்  
வெட்டுக்கான சேர்ப்புப் பண்புகளை சரிபார்க்க  
?



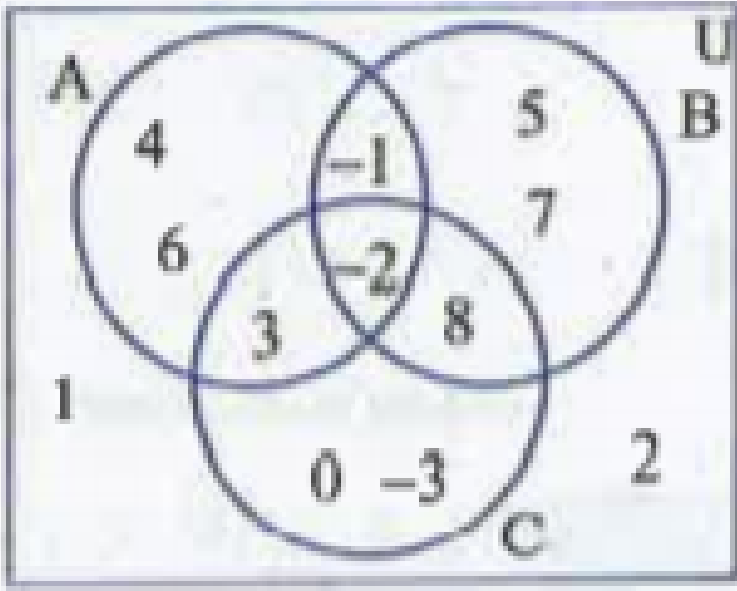
Watch Video Solution

110. அருகிலுள்ள உள்ள வெண்படத்தில்  
கிழ்காணும் கணங்களை காண்க?  $A - B$



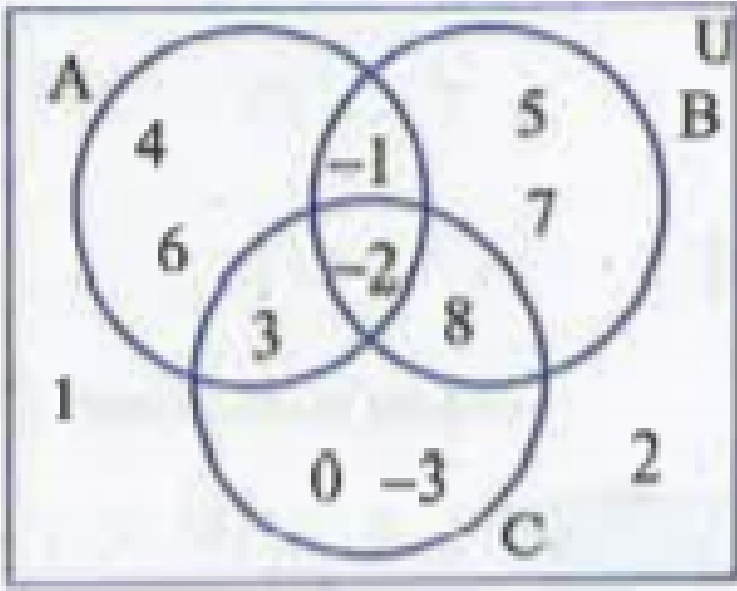
[Watch Video Solution](#)

111. அருகிலுள்ள உள்ள வெண்படத்தில் கிழ்காணும் கணங்களை காண்க? B-C



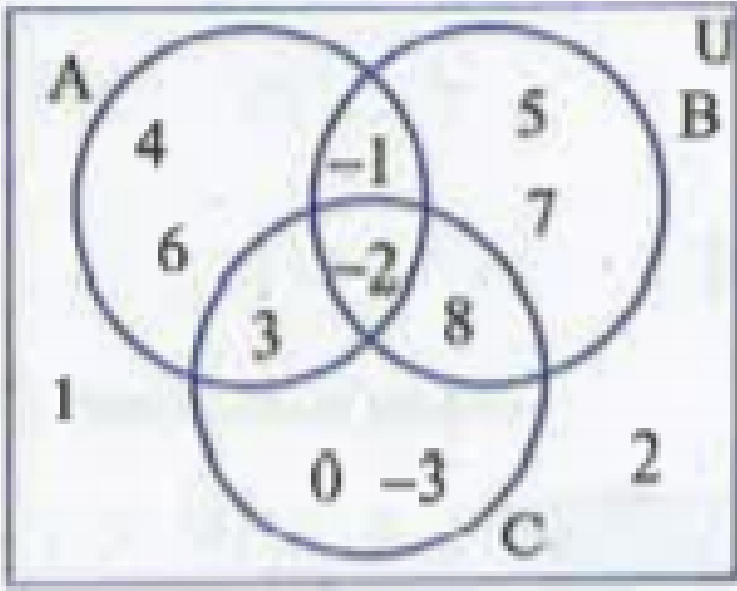
[Watch Video Solution](#)

112. அருகிலுள்ள உள்ள வெண்படத்தில் கிழ்காணும் கணங்களை காண்க?  $A' \cup B'$



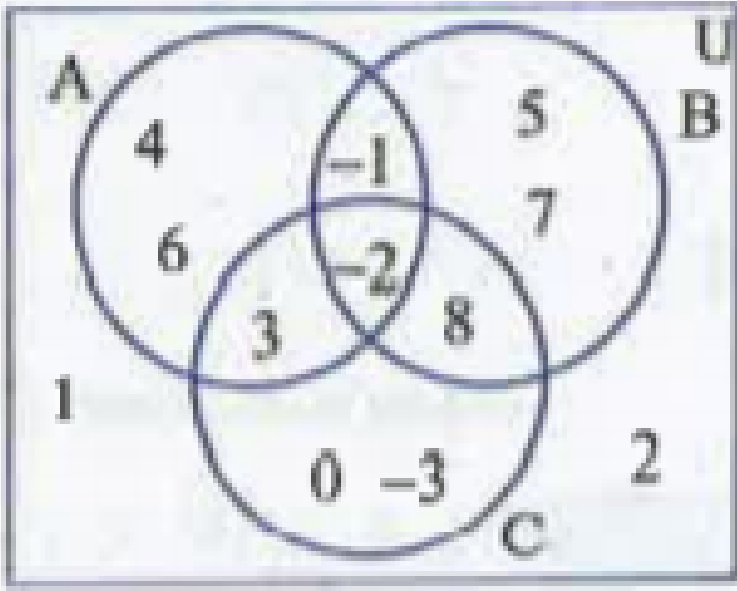
[Watch Video Solution](#)

113. அருகிலுள்ள உள்ள வெண்படத்தில் கிழ்காணும் கணங்களை காண்க?  $A' \cap B'$



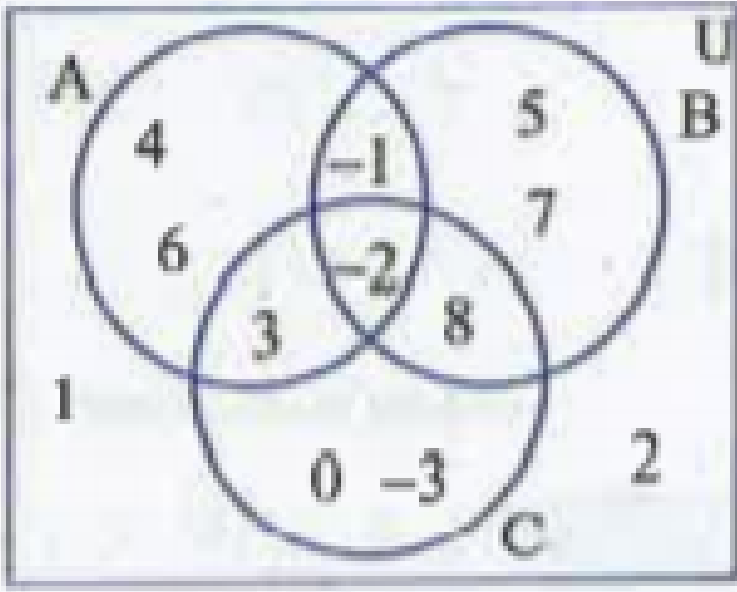
[Watch Video Solution](#)

114. அருகிலுள்ள உள்ள வெண்படத்தில் கிழ்காணும் கணங்களை காண்க?  $(B \cup C)'$



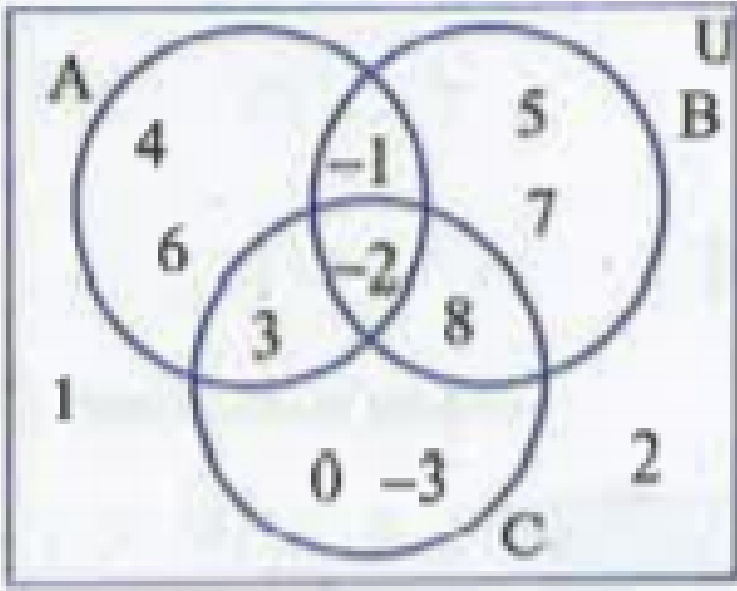
[Watch Video Solution](#)

115. அருகிலுள்ள உள்ள வெண்படத்தில் கிழ்காணும் கணங்களை காண்க?  $A - (B \cup C)$



[Watch Video Solution](#)

116. அருகிலுள்ள உள்ள வெண்படத்தில் கிழ்காணும் கணங்களை காண்க?  $A - (B \cap C)$



[▶ Watch Video Solution](#)

117.  $K = \{a, b, d, e, f\}$ ,  $L = \{b, c, dg\}$  மற்றும்  
 $M = \{a, b, c, d, h\}$  என்ற கணங்களுக்குப்  
பங்கீட்டு விதிகளைச் சரிபார்க்க?  $K \cup (L \cap M)$

[▶ Watch Video Solution](#)



118.  $K = \{a, b, d, e, f\}$ ,  $L = \{b, c, dg\}$  மற்றும்

$M = \{a, b, c, d, h\}$  என்ற கணங்களுக்குப்

பங்கீட்டு விதிகளைச் சரிபார்க்க?  $K \cap (L \cup M)$



Watch Video Solution

119.  $K = \{a, b, d, e, f\}$ ,  $L = \{b, c, dg\}$  மற்றும்

$M = \{a, b, c, d, h\}$  என்ற கணங்களுக்குப்

பங்கீட்டு விதிகளைச் சரிபார்க்க ?

$(K \cup L) \cap (K \cup M)$



Watch Video Solution

120.  $K = \{a, b, d, e, f\}$ ,  $L = \{b, c, dg\}$  மற்றும்

$M = \{a, b, c, d, h\}$  என்ற கணங்களுக்குப்

பங்கீட்டு விதிகளைச் சரிபார்க்க ?

$$(K \cap L) \cup (K \cap M)$$



Watch Video Solution

121.  $A = \{x : x \in \mathbb{Z}, -2 < x \leq 4\}$ ,

$B = \{x : x \in W, x \leq 5\}$ , மற்றும்

$C = \{-4, -1, 0, 2, 3, 4\}$ , என்ற கணங்களுக்கு

$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$  என்பதைச்

சரிபார்க்க ?



Watch Video Solution

122. வென்படங்களை பயன்படுத்தி

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C) \quad \text{என்பதைச்}$$

சரிபார்க்க ?

 Watch Video Solution

123.  $A = \{b, c, e, g, h\}$ ,  $B = \{a, c, d, g, i\}$  மற்றும்

$C = \{a, d, e, g, h\}$  எனில்

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

?

 Watch Video Solution

124.  $A = \{x : x = 6n, n \in W \text{ மற்றும் } n < 6\}$ ,  $B = \{x : x = 2n, n \in N \text{ மற்றும் } 2 < n \leq 9\}$  மற்றும்  $C = \{x : x = 3n, n \in N \text{ மற்றும் } 4 \leq n < 10\}$  எனில்,  $A - (B \cap C) = (A - B) \cup (A - C)$  எனக்காட்டுக ?

 [Watch Video Solution](#)

125.  $A = \{-2, 0, 1, 3, 5\}$ ,  $B = \{-1, 0, 2, 5, 6\}$  மற்றும்  $C = \{-1, 2, 5, 6, 7\}$  எனில்  $A - (B \cup C) = (A - B) \cap (A - C)$  எனக்காட்டுக ?

 [Watch Video Solution](#)

126.  $A \left\{ y: y = a + \frac{1}{2}, a \text{ in } W \text{ மற்றும் } a \leq 5 \right\}$

$B = \left\{ y: y = 2n - \frac{1}{2}, n \text{ in } W \text{ மற்றும் } n < 5 \right\}$

மற்றும்  $C = \left\{ -1, -\frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2 \right\}$  எனில்

$A - (B \cup C) = (A - B) \cap (A - C)$  எனக்காட்டுக

?



Watch Video Solution

127. வென்படங்களை பயன்படுத்தி

$A - (B \cap C) = (A - B) \cup (A - C)$  என்பதைச்

சரிபார்க்க ?



Watch Video Solution

128.

$$U = \{4, 7, 8, 10, 11, 12, 15, 16\},$$

$A = \{7, 8, 11, 12\}$  மற்றும்  $B = \{4, 8, 12, 15\}$  எனில்

கணநிரப்பிக்ககான விதிகளைச் சரிபார்க்க ?



Watch Video Solution

129.

வென்படங்களை

பயன்படுத்தி

$(A \cap B) = A \cup B$  என்பதைச் சரிபார்க்க ?



Watch Video Solution

130.

$$n(A) = 25, n(B) = 40, n(A \cup B) = 50$$

மற்றும்

$$n(B) = 25$$

,  $n(A$

$n$

$B)$

$n(U)'$  காண்க ?

 Watch Video Solution

131.  $n(A) = 300$ ,  $n(A \cup B) = 500$ ,  $n(A \cap B) = 50$  மற்றும்  
 $n(B') = 350$ ,  $n(B)$  மற்றும்  $n(U)'$  காண்க ?

 Watch Video Solution

132.  $U = \{x : x \in \mathbb{N}, x \leq 10\}$ ,  $A = \{2, 3, 4, 8, 10\}$

மற்றும்  $B = \{1, 2, 5, 8, 10\}$  எனில்,

$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$  என்பதைச்

சரிபார்க்க ?

 Watch Video Solution

**133.**  $(n(A \cup B \cup C))=n(A)+n(B)+n(C)-n(A \cap B)-n(B \cap C)-n(A \cap C)+n(A \cap B \cap C)$  என்பதைக் கீழ்க்காணும் கணங்களுக்குச் சரிபார்க்க ?  $A=\{a,c,e,f,h\}, B=\{c,d,e,f\}$  மற்றும்  $C=\{a,b,c,f\}$



Watch Video Solution

**134.**  $(n(A \cup B \cup C)=n(A)+n(B)+n(C)-n(A \cap B)-n(B \cap C)-n(A \cap C)+n(A \cap B \cap C))$  என்பதைக் கீழ்க்காணும் கணங்களுக்குச் சரிபார்க்க ?  $A=\{1,3,5\}$   $B=\{2,3,5,6\}$  மற்றும்  $C=\{1,5,6,7\}$



Watch Video Solution



135. ஒரு வகுப்பில் உள்ள அனைத்து மாணவர்களும் இசை அல்லது நாடகம் அல்லது இரண்டிலும் பங்கேற்கிறார்கள் .25மாணவர்கள் இசையிலும் ,30மாணவர்கள் நாடகத்திலும் மற்றும் 8 மாணவர்கள் இசை மற்றும் ,நாடகம் இரண்டிலும் பங்கேற்கிறார்கள் எனில் ,இசை மட்டும் பங்கேற்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை?



[Watch Video Solution](#)

136. ஒரு வகுப்பில் உள்ள அனைத்து மாணவர்களும் இசை அல்லது நாடகம் அல்லது இரண்டிலும் பங்கேற்கிறார்கள் .25மாணவர்கள் இசையிலும் ,30மாணவர்கள் நாடகத்திலும் மற்றும் 8 மாணவர்கள் இசை மற்றும் ,நாடகம் இரண்டிலும் பங்கேற்கிறார்கள் எனில் ,நாடகத்தில் மட்டும் பங்கேற்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை ?



Watch Video Solution

137. ஒரு வகுப்பில் உள்ள அனைத்து மாணவர்களும் இசை அல்லது நாடகம்

அல்லது இரண்டிலும் பங்கேற்கிறார்கள்  
.25மாணவர்கள் இசையிலும் ,30மாணவர்கள்  
நாடகத்திலும் மற்றும் 8 மாணவர்கள் இசை  
மற்றும் ,நாடகம் இரண்டிலும்  
பங்கேற்கிறார்கள் எனில் ,வகுப்பில் உள்ள  
மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை  
காண்க ?



Watch Video Solution

**138.** 45 பேர் கொண்ட ஒரு குழுவில்  
ஒவ்வொருவரும் தேநீர் அல்லது குளம்பி  
(coffee) அல்லது இரண்டையும்  
விரும்புகிறார்கள் .35 நபர்கள் தேநீர் மற்றும் 20

நபர்கள் குளம்பி விரும்புகிறார்கள்  
.கீழ்க்காணும் நபர்களின் எண்ணிக்கையை  
காண்க . தேநீர் மற்றும் குளம்பி இரண்டையும்  
காண்க ?



Watch Video Solution

**139.** 45 பேர் கொண்ட ஒரு குழுவில்  
ஒவ்வொருவரும் தேநீர் அல்லது குளம்பி  
(coffee) அல்லது இரண்டையும்  
விரும்புகிறார்கள் .35 நபர்கள் தேநீர் மற்றும் 20  
நபர்கள் குளம்பி விரும்புகிறார்கள்  
.கீழ்க்காணும் நபர்களின் எண்ணிக்கையை  
காண்க .தேநீரை விரும்பாதவர்கள் ?

 Watch Video Solution

140. 45 பேர் கொண்ட ஒரு குழுவில் ஒவ்வொருவரும் தேநீர் அல்லது குளம்பி (coffee) அல்லது இரண்டையும் விரும்புகிறார்கள் .35 நபர்கள் தேநீர் மற்றும் 20 நபர்கள் குளம்பி விரும்புகிறார்கள் .கீழ்க்காணும் நபர்களின் எண்ணிக்கையை காண்க .குளம்பியை விரும்பாதவர்கள் ?

 Watch Video Solution

141. ஒரு தேர்வில் கணிதத்தில் 50% மாணவர்கள் தேர்ச்சி பெற்றனர் மற்றும் 70% மாணவர்கள் அறிவியலில் தேர்ச்சி பெற்றனர் .மேலும் 10% இரண்டிலும் தேர்ச்சி பெறாதோர் .300 மாணவர்கள் மாணவர்கள் இரு பாடங்களிலும் தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர் .இந்த இரு தேர்வை மட்டுமே மாணவர்கள் எழுதியிருந்தால் தேர்வெழுதிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க ?



[Watch Video Solution](#)

142. A மற்றும் B ஆகிய இரு கணங்களும்

$$n(A - B) = 32 + x, n(B - A) = 5x \quad \text{மற்றும்}$$

$$n(A \cap B) = x \text{ என அமைகின்றன. இத்தரவினை}$$

வென்படம் மூலம் குறிக்கவும்.  $n(A) = n(B)$ ,

எனில்  $x$  இன் மதிப்பைக் காண்க?



Watch Video Solution

143. 500 மகிழுந்து உரிமையாளர்களைப்

பற்றிய ஆய்வில், 400 பேர் மகிழுந்து A ஐயும்

200 பேர் மகிழுந்து B ஐயும், 50 பேர் இரு

வகையான

மகிழுந்துகளையும்

வைத்துள்ளனர் எனில் இது சரியான தகவலா?



144. ஒரு குடியிருப்பின் ,275 குடும்பங்கள் தமிழ் செய்தித்தாளும் ,150 குடும்பங்கள் ஆங்கிலச் செய்தித்தாளும் ,45 குடும்பங்கள் இந்தி செய்தித்தாளும் வாங்குகின்றனர் .125 குடும்பங்கள் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலச் செய்திதாள்களையும் ,17குடும்பங்கள் ஆங்கிலம் மற்றும் இந்தி செய்திதாள்களையும் ,5 குடும்பங்கள் தமிழ் மற்றும் இந்தி செய்தித்தாள்களையும் ,3குடும்பங்கள் மூன்று செய்திதாள்களையும் வாங்குகிறார்கள் .குடியிருப்பில் உள்ள ஒவ்வொரு குடும்பமும் குறைந்தது ஒரு செய்திதாளையாவது



வாங்குகிறார்கள் எனில் ,ஒரு செய்திதாளையும்  
மட்டும் வாங்கும் குடும்பங்களின்  
எண்ணிக்கை ?



Watch Video Solution

145. ஒரு குடியிருப்பின் ,275 குடும்பங்கள்  
தமிழ் செய்தித்தாளும் ,150 குடும்பங்கள்  
ஆங்கிலச் செய்தித்தாளும் ,45 குடும்பங்கள்  
இந்தி செய்தித்தாளும் வாங்குகின்றனர் .125  
குடும்பங்கள் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலச்  
செய்திதாள்களையும் ,17குடும்பங்கள்  
ஆங்கிலம் மற்றும் இந்தி செய்திதாள்களையும்  
,5 குடும்பங்கள் தமிழ் மற்றும் இந்தி செய்தித்

தாள்களையும் ,3குடும்பங்கள் மூன்று  
செய்திதாள்களையும் வாங்குகிறார்கள்  
.குடியிருப்பில் உள்ள ஒவ்வொரு குடும்பமும்  
குறைந்தது ஒரு செய்திதாளையாவது  
வாங்குகிறார்கள் எனில் ,குறைந்தது இரண்டு  
செய்தித்தாள்களை வாங்கும் குடும்பங்களின்  
எண்ணிக்கை ?



Watch Video Solution

146. ஒரு குடியிருப்பின் ,275 குடும்பங்கள்  
தமிழ் செய்தித்தாளும் ,150 குடும்பங்கள்  
ஆங்கிலச் செய்தித்தாளும் ,45 குடும்பங்கள்  
இந்தி செய்தித்தாளும் வாங்குகின்றனர் .125

குடும்பங்கள் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலச்  
செய்திதாள்களையும் ,17குடும்பங்கள்  
ஆங்கிலம் மற்றும் இந்தி செய்திதாள்களையும்  
,5 குடும்பங்கள் தமிழ் மற்றும் இந்தி செய்தித்  
தாள்களையும் ,3குடும்பங்கள் மூன்று  
செய்திதாள்களையும் வாங்குகிறார்கள்  
.குடியிருப்பில் உள்ள ஒவ்வொரு குடும்பமும்  
குறைந்தது ஒரு செய்திதாளையாவது  
வாங்குகிறார்கள் எனில் ,குடியிருப்பில் உள்ள  
மொத்தக் குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை  
ஆகியவற்றை காண்க ?



Watch Video Solution

147. 1000 விவசாயிகளிடம் நடத்தப்பட்ட ஆய்வில் ,600 விவசாயிகள் நெல் பயிரிட்டதாகவும் ,350 விவசாயிகள் கேழ்வரகு பயிரிட்டதாகவும்,280விவசாயிகள் மக்காச்சோளம் பயிரிட்டதாகவும் தெரிவித்தனர் .மேலும் 120 விவசாயிகள் நெல் மற்றும் கேழ்வரகும் ,100 விவசாயிகள் கேழ்வரகும் மற்றும் மக்காச்சோளம் ,80 விவசாயிகள் நெல் மற்றும் மக்காச்சோளப் பயிர்களையும் பயிரிட்டனர் .ஒவ்வொரு விவசாயியும் மேற்கண்டவற்றில் குறைந்தது ஒரு பயிராவது பயிர் செய்தார் எனில் ,மூன்று பயிர்களையும் பயிரிட்ட விவசாயிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க ?



Watch Video Solution

148. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில்  $n(U)=125$ ,  $y$  ஆனது  $x$  ஐப் போல் இருமடங்கு மற்றும்  $z$  ஆனது  $x$  ஐ விட 10 அதிகம் எனில்  $x, y$  மற்றும்  $z$  ஆகியவற்றின் மதிப்பைக் காண்க ?



Watch Video Solution

149. 35 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் ஒவ்வொருவரும் சதுரங்கம் (Chess), சுண்டாட்டம் ( Carrom), மேசை வரிப்பந்து

( Table Tennis) ஆகிய விளையாட்டுகளில் ஏதேனும் ஒன்றை விளையாடுகிறார்கள் .22 மாணவர்கள் சதுரங்கம் , 21 மாணவர்கள் சுண்டாட்டமும் ,15 மாணவர்கள் மேசை வரிப்பந்தும் ,10 மாணவர்கள் சதுரங்கம் மற்றும் மேசை வரிப்பந்தும் ,8மாணவர்கள் சுண்டாட்டம் மற்றும் மேசை வரிப்பந்தும் ,6 மாணவர்கள் மூன்று விளையாட்டுகளையும் விளையாடுகிறார்கள் எனில் ,(குறிப்பு :வென்படத்தைப் பயன்படுத்தவும் ) சதுரங்கம் மற்றும் சுண்டாட்டம் விளையாடிய மேசை வரிப்பந்து விளையாடாதவர்கள் ?



[Watch Video Solution](#)

150. 35 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வகுப்பில்  
ஒவ்வொருவரும் சதுரங்கம்  
(Chess),சுண்டாட்டம் ( Carrom),மேசை வரிப்பந்து  
( Table Tennis) ஆகிய விளையாட்டுகளில்  
ஏதேனும் ஒன்றை விளையாடுகிறார்கள் .22  
மாணவர்கள் சதுரங்கம் , 21 மாணவர்கள்  
சுண்டாட்டமும் ,15 மாணவர்கள் மேசை  
வரிப்பந்தும் ,10 மாணவர்கள் சதுரங்கம்  
மற்றும் மேசை வரிப்பந்தும் ,8மாணவர்கள்  
சுண்டாட்டம் மற்றும் மேசை வரிப்பந்தும் ,6  
மாணவர்கள் மூன்று விளையாட்டுகளையும்  
விளையாடுகிறார்கள் எனில் ,(குறிப்பு  
:வென்படத்தைப் பயன்படுத்தவும் ) சதுரங்கம்  
மட்டும் விளையாடுபவர்கள் ?



151. 35 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் ஒவ்வொருவரும் சதுரங்கம் (Chess), சுண்டாட்டம் ( Carrom), மேசை வரிப்பந்து ( Table Tennis) ஆகிய விளையாட்டுகளில் ஏதேனும் ஒன்றை விளையாடுகிறார்கள் .22 மாணவர்கள் சதுரங்கம் , 21 மாணவர்கள் சுண்டாட்டமும் ,15 மாணவர்கள் மேசை வரிப்பந்தும் ,10 மாணவர்கள் சதுரங்கம் மற்றும் மேசை வரிப்பந்தும் ,8மாணவர்கள் சுண்டாட்டம் மற்றும் மேசை வரிப்பந்தும் ,6 மாணவர்கள் மூன்று விளையாட்டுகளையும் விளையாடுகிறார்கள் எனில் ,(குறிப்பு



:வென்படத்தைப் பயன்படுத்தவும் )

சுண்டாட்டம் மட்டும் விளையாடுபவர்களின்  
எண்ணிக்கைக் காண்க?



Watch Video Solution

**152.** ஒரு வகுப்பில் 50 மாணவர்கள் , பேருந்து  
மூலமாகவோ அல்லது மிதிவண்டி  
மூலமாகவோ அல்லது நடந்தோ பள்ளிக்கு  
வந்தடைகின்றனர் .25 மாணவர்கள் பேருந்து  
மூலமும் ,20 மாணவர்கள் மிதிவண்டி மூலமும்  
,30 மாணவர்கள் நடந்தும் , 10 மாணவர்கள்  
மூன்று வகைப் பயணங்களிலும்  
வருகிறார்கள் எனில் எத்தனை மாணவர்கள்

சரியாக இரண்டு வகைப் பயணங்களிலும்  
மட்டும் பள்ளிக்கு வந்தடைகின்றனர்?

 [Watch Video Solution](#)

153. கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானது எது ?

A.  $\{7\} \in \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$

B.  $7 \in \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$

C.  $7 \notin \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$

D.  $\{7\} \notin \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

154.  $P = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -1 < x < 1\}$  P என்பது ?

A. ஒருறுப்புக்கணம்

B. முடிவுறு கணம்

C. வெற்றுக்கணம்

D. முடிவுறாக் கணம்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

155.

$$U = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x < 10\}$$

$A = \{x \mid x \in \mathbb{N}, 2 \leq x \leq 6\}$  எனில்  $(A)'$  என்பது ?



Watch Video Solution

156.  $B \subseteq A$  எனில்  $n(A \cap B)$  என்பது ?

A.  $n(A-B)$

B.  $n(B)$

C.  $n(B-A)$

D.  $n(A)$

Answer:

 Watch Video Solution

157. கணம்  $A=\{x,y,z\}$ எனில்  $A$  இன் வெற்றுக் கணமில்லாத உட்கணகளின் எண்ணிக்கை ?

A. 8

B. 5

C. 6

D. 7

**Answer: D**

 Watch Video Solution

158. பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது ?

A.  $O/ \text{sube } \{a,b\}$

B.  $O/ \text{in } \{a,b\}$

C.  $\{a\} \text{in } \{a,b\}$

D.  $a \text{ sube } \{a,b\}$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

159.  $(A \cup B) = A \cap B$ , எனில்?

A.  $A=B$

B.  $A=B$

C.  $A \subset B$

D.  $B \subset A$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**160.**  $B - A$  என்பது  $B$ , எனில்  $A \cap B$  என்பது?

A.  $A$

B.  $B$

C.  $U$

D. phi`

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**161.** அருகில் உள்ள படத்திலிருந்து  $n[P(A\Delta B)]$

ஐக் காண்க ?

` (`##SUR_TAM_MAT_IX_U01_C01_E07_009_Q01.png`)

`width="80%">`

A. 8

B. 16

C. 32



D. 64

Answer:



Watch Video Solution

162.  $n(A) = 10$  மற்றும்  $n(B) = 15$ , எனில் கணம்  $A \cap B$  உள்ள குறைந்த பட்ச மற்றும் அதிக பட்ச உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை

A. (10,15)

B. (15,10)

C. (10,0)

D. (0,10)

Answer:



Watch Video Solution

163.  $A = \{\emptyset\}$  மற்றும்  $B = P(A)$  எனில்  $A \cap B$  ஆனது ?

A.  $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}$

B.  $\{\emptyset\}$

C.  $\emptyset$

D.  $\{0\}$

Answer:



Watch Video Solution

164. ஒரு வகுப்பில் உள்ள 50 மாணவர்களின் 35 பேர் சுண்டாட்டம் (Carrom) விளையாடுபவர்கள் மற்றும் 20 பேர் சதுரங்கம் விளையாடுபவர்கள் எனில், இந்த இரண்டு விளையாட்டையும் விளையாடுபவர்களின் எண்ணிக்கை

A. 5

B. 30

C. 15

D. 10

**Answer:**



**Watch Video Solution**

165.  $U = \{x : x \in \mathbb{N}, x < 10\}$ ,  $A = \{1, 2, 3, 5, 8\}$

மற்றும்  $B = \{2, 5, 6, 7, 9\}$  எனில்,  $n(A \cup B)$ '

என்பது?

A. 1

B. 2

C. 4

D. 8

**Answer:**



**Watch Video Solution**

166. P,Q,மற்றும் R என்பன எவையேனும் மூன்று கணங்களின் எனில்,  $P - (Q \cap R)$  என்பது ?

A.  $P - (Q \cup R)$

B.  $(P \cap Q) - R$

C.  $(P - Q) \cup (P - R)$

D.  $(P - Q) \cap (P - R)$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

167. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரி ?

A.  $A - B = A \cap B$

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

C.  $(A \cup B)' = A' \cup B'$

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

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**168.**  $n(A \cup B \cup C) = 100$ ,  $n(A) = 4x$ ,  $n(B) = 6x$ ,  $n(C) = 5x$ ,  
 $n(A \cap B) = 20$ ,  $n(B \cap C) = 15$ ,  $n(A \cap C) = 25$  மற்றும்  $n(A$   
 $\cap B \cap C) = 10$  எனில்,  $x$  இன் மதிப்பு ?

A. 10

B. 15

C. 25

D. 30

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**169.** A, B மற்றும் C, என்பன எவையேனும் மூன்று கணங்களின் எனில்,  $(A - B) \cap (B - C)$  இக்குச் சமமானது ?

A. A மட்டும்தான்

B. B மட்டும்தான்

C. C மட்டும்

D.  $\phi$

**Answer:**

 [Watch Video Solution](#)

170. J என்பது மூன்று பக்கங்களைக் கொண்ட உருவங்களின் கணம், K என்பது ஏதேனும் இரண்டு பக்கங்கள் சமமாக உள்ள உருவங்களின் கணம் மற்றும் L என்பது ஒரு கோணம் செங்கோணமாக உள்ள உருவங்களின் கணம் எனில்  $J \cap K \cap L$  என்பது ?

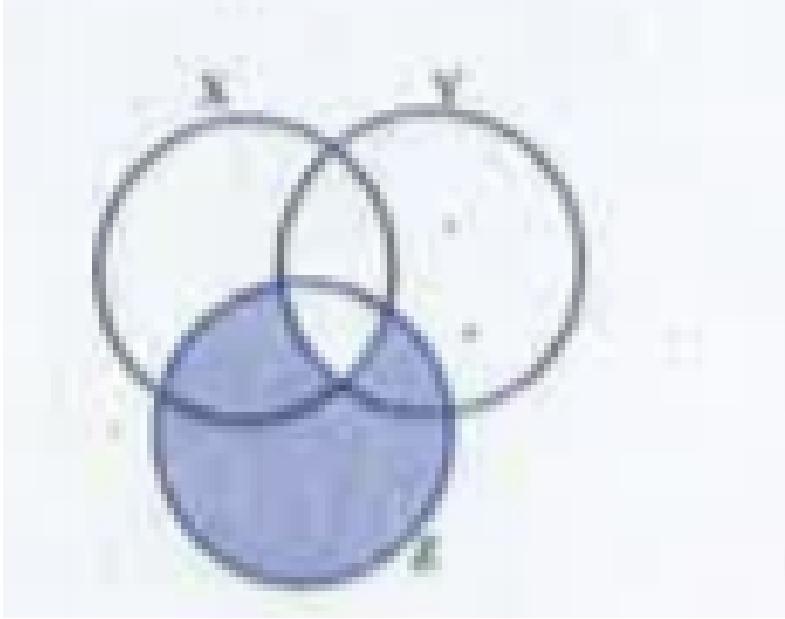


- A. இருசமபக்க முக்கோணங்களின் கணம்
- B. சம்பக்க முக்கோணங்களின் கணம்
- C. இருசம செங்கோண முக்கோணங்களின் கணம்
- D. செங்கோண முக்கோணங்களின் கணம்

**Answer: c**

 [Watch Video Solution](#)

171. கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில்  
நிழலிடப்பட்ட பகுதியானது ?



A.  $Z - (X \cup Y)$

B.  $(X \cup Y) \cap Z$

C.  $Z - (X \cap Y)$

D.  $Z \cup (X \cap Y)$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

172. ஒரு நகரில் 40% மக்கள் ஒரு வகை பழத்தை மட்டும்.35% மக்கள் இரண்டு வகை பழங்களை மட்டும் 20%மக்கள் மூன்று வகை பழங்களையும் விரும்புகிறார்கள் எனில் மேற்கண்ட மூன்று வகை பழங்களையும் விரும்பாதவர்களின் சதவீதம் என்ன ?

A. 5

B. 8

C. 10

D. 15

**Answer:**



**Watch Video Solution**