

1) 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) $\{7\} \not\subseteq \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$

2) கணம் $P = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -1 < x < 1\}$ என்பது.

- (a) ஒருறுப்புக் கணம் (b) அடுக்குக் கணம் (c) வெற்றுக் கணம் (d) உட்கணம்

3) $U = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x < 10\}$ மற்றும் $A = \{x \mid x \in \mathbb{N}, 2 \leq x < 6\}$ எனில் $(A)'$ என்பது

- (a) $\{1, 6, 7, 8, 9\}$ (b) $\{1, 2, 3, 4\}$ (c) $\{2, 3, 4, 5\}$ (d) $\{\}$

4) $B \subseteq A$ எனில் $n(A \cap B)$ என்பது

- (a) $n(A - B)$ (b) $n(B)$ (c) $n(B - A)$ (d) $n(A)$

5) கணம் $A = \{x, y, z\}$ எனில், A இன் வெற்றுக் கணமில்லாத உட்கணங்களின் எண்ணிக்கை

- (a) 8 (b) 5 (c) 6 (d) 7

6) பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?

- (a) $\emptyset \subseteq \{a, b\}$ (b) $\emptyset \in \{a, b\}$ (c) $\{a\} \in \{a, b\}$ (d) $a \subseteq \{a, b\}$

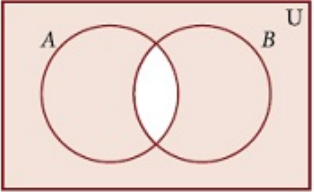
7) $A \cup B = A \cap B$, எனில்

- (a) $A \neq B$ (b) $A = B$ (c) $A \subset B$ (d) $B \subset A$

8) $B - A$ என்பது B , எனில் $A \cap B$ என்பது

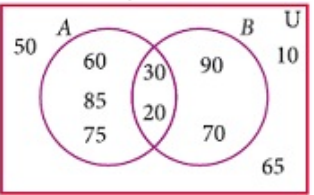
- (a) A (b) B (c) U (d) $\emptyset$

9) அருகில் உள்ள படத்தில் நிழலிடப்பட்ட பகுதி குறிப்பது



- (a) $(A \cup B)'$ (b) $(A \cap B)'$ (c) $A' \cap B'$ (d) $A \cap B$

10) அருகில் உள்ள படத்திலிருந்து $n[P(A \Delta B)]$ ஐக் காண்க



- (a) 8 (b) 16 (c) 32 (d) 64

11) $n(A) = 10$ மற்றும் $n(B) = 15$, எனில் கணம் $A \cap B$ உள்ள குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை

- (a) (10,15) (b) (15,10) (c) (10,0) (d) (0,10)

12) $X = \{x : x = 4(n - 1), n$

