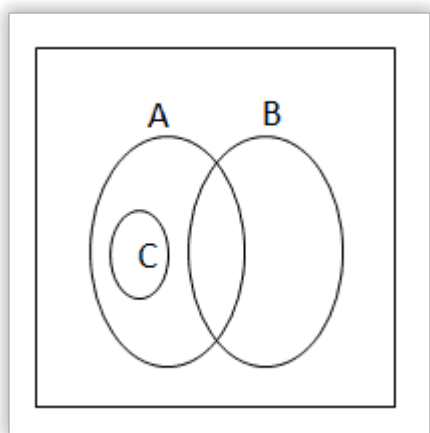


Irisan Dua Himpunan

01-02-01

Part I
Mudah

1. Jika $K = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $L = \{6, 7, 8\}$ maka $K \cap L = \dots$
 - (a) $\{\}$
 - (b) $\{\emptyset\}$
 - (c) $\{4, 5\}$
 - (d) K
 - (e) L
2. Diketahui $K = \{\text{faktor dari } 9\}$ dan $L = \{\text{faktor dari } 6\}$. $n(K \cap L) = \dots$
 - (a) 1
 - (b) 2
 - (c) 3
 - (d) 4
 - (e) 5
3. Diketahui $P = \{0, 1, 2, 3\}$, $Q = \{2, 3, 4, 5\}$ dan $R = \{2, 3, 5, 7, 11\}$. $P \cap Q \cap R = \dots$
 - (a) $\{2\}$
 - (b) $\{2, 3\}$
 - (c) $\{2, 3, 4\}$
 - (d) $\{2, 3, 5\}$
 - (e) $\{2, 3, 5, 7\}$
4. Jika $A = \{\text{faktor dari } 12\}$ dan $B = \{6 \text{ bilangan asli yang pertama}\}$.
Maka $A \cap B = \dots$
 - (a) $\{1, 2, 3, 4, 6\}$
 - (b) $\{1, 2, 3, 4\}$
 - (c) $\{1, 2, 3\}$
 - (d) $\{1, 2\}$
 - (e) $\{1\}$
5. Berdasar diagram venn dibawah ini, pernyataan yang benar adalah...



- (a) $A \subset B$
- (b) $A \subset C$
- (c) $C \subset B$
- (d) $A \cap B$
- (e) $B \cap C$

Part II

Sedang

1. Diketahui:

$$P = \{a, b, c, d\}$$

$$R = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$\text{Maka } n(P) - n(R) + 3 = \dots$$

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3
- (e) 4

2. Diketahui dua himpunan A dan B.

$$\text{Jika } B \subset A, n(A) = 13 \text{ dan } n(B) = 6.$$

$$\text{Maka } n(A \cap B) = \dots$$

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 8
- (e) 9

3. Diketahui $P = \{x | 3 \leq x \leq 9, x \text{ bilangan ganjil}\}$ dan $R = \{\text{bilangan prima kurang dari } 15\}$

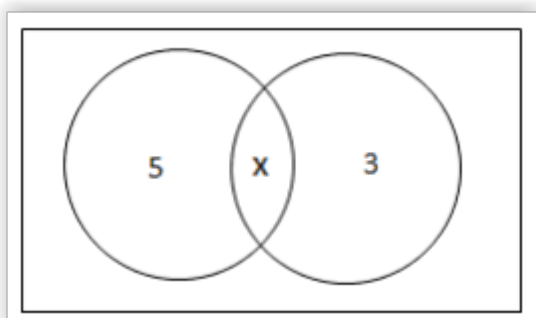
$$\text{Jika } P \cap R = \{m, 5, 7\}, \text{ maka nilai } m = \dots$$

- (a) 6
- (b) 5
- (c) 4
- (d) 3
- (e) 2

4. Jika $A = \{a, b, c, d, e\}$ dan $B = \{0, 1, 2, 3\}$.

$$\text{Maka } n(A) - n(B) + 2 = \dots$$

- (a) 5
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 2
- (e) 1



5.

Perhatikan diagram venn diatas.

Jika banyak anggota daam himpunan ini adalah 10, maka nilai $x = \dots$

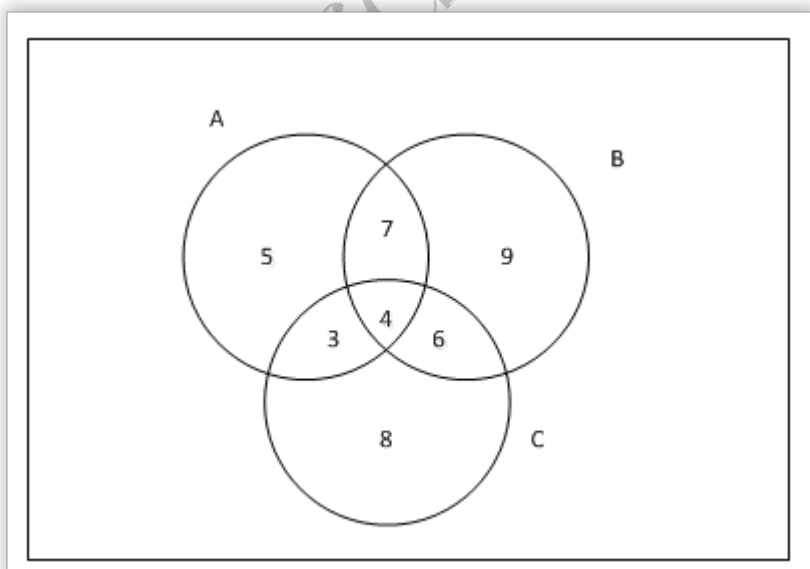
- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) 5

Part III

Sukar

1. Diberikan $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ dan $C = \{2, 3, 7, 8\}$, maka $(A \cap B) \cap C = \dots$

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



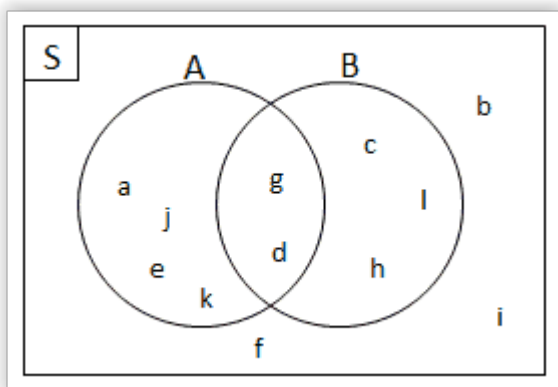
2.

Diagram venn diatas menunjukkan banyaknya siswa yang memiliki hobi basket (A), sepak bola (B), dan berenang (C).

Banyaknya siswa yang memiliki hobi sepak bola dan berenang, tetapi tidak menyukai basket adalah...

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 10
- (e) 13

3. Perhatikan gambar di bawah ini



$S = \{\text{siswa dalam kelas 7A}\}$

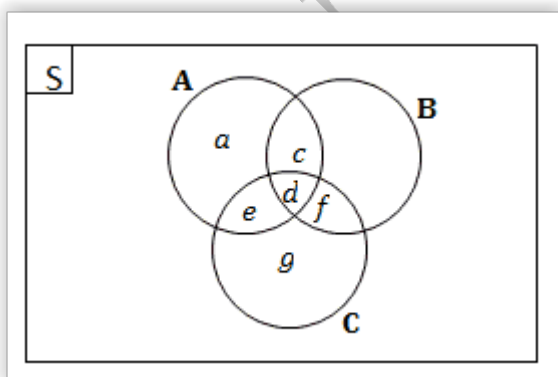
$A = \{\text{siswa yang menyukai pisang}\}$

$B = \{\text{siswa ang menyukai jeruk}\}$

Banyak siswa yang menyukai jeruk tetapi tidak menyukai pisang adalah...

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5
- (e) 6

4. Perhatikan gambar atas.



Maka $(A \cap B) \cap C = \dots$

- (a) $\{a\}$
- (b) $\{b\}$
- (c) $\{c\}$
- (d) $\{d\}$
- (e) $\{c, d\}$

5. Diketahui :

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{3, 5, 7, 9\}$$

$$C = \{2, 3, 5\}$$

Maka $A \cap (B \cap C) = \dots$

(a) $\{1, 3, 5\}$

(b) $\{3, 5\}$

(c) $\{2, 3, 5\}$

(d) $\{3, 5, 7\}$

(e) $\{2, 3\}$

Wardaya College