

SOAL UJIAN MATERI HIMPUNAN KELAS 7A

Soal Pilihan Ganda

1. Jika $A = \{x \mid -5 \leq x \leq 15, x \in \text{bilangan bulat}\}$, maka $n(A)$ adalah
A. 18
B. 19
C. 20
D. 21
2. Jika $n(A) = 10$, $n(B) = 8$, dan $n(A \cap B) = 8$, maka nilai $n(A \cup B)$ adalah
A. 8
B. 9
C. 10
D. 11
3. Diketahui $S = \{\text{bilangan asli kurang dari 10}\}$ dan $A = \{2, 4, 6, 8\}$. Nilai dari A^c adalah
A. $\{1, 2, 3, \dots, 9\}$
B. $\{0, 1, 3, 5, 7, 9\}$
C. $\{2, 4, 6, 8\}$
D. $\{1, 3, 5, 7, 9\}$
4. Diketahui : $K = \{x \mid -1 \leq x \leq 3; x \in \text{bilangan bulat}\}$ dan $L = \{x \mid 0 < x \leq 5; x \in \text{bilangan prima}\}$. Maka $K - L$ adalah
A. $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$
B. $\{-1, 0, 1, 2\}$
C. $\{-1, 0, 1\}$
D. $\{2, 3, 5\}$
5. Diketahui himpunan jika $A = \{\text{bilangan cacah kurang dari 8}\}$ dan $B = \{\text{faktor dari 6}\}$. Dengan mendaftar anggotanya, maka $n(A \cup B)$ adalah
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8

Soal Essai

1. Diketahui $A = \{2, 3, 4\}$ dan $B = \{1, 3\}$, maka $A \cup B$ adalah...
2. Diketahui $M = \{a, i, u, e, o\}$ dan $N = \{a, u, o\}$, maka $n(M \cup N)$ adalah...
3. Diketahui $X = \{x \mid x < 6, x \in \text{bilangan asli}\}$ dan $Y = \{x \mid -1 \leq x \leq 5, x \in \text{bilangan bulat}\}$,
maka anggota $X \cap Y$ adalah...
4. Jika $P = \{1, 5\}$ dan $Q = \{1, 3, 5, 7\}$, maka $P \cup Q$ adalah...
5. Diketahui $P = \{\text{bilangan asli kurang dari } 5\}$,
 $Q = \{\text{bilangan cacah kurang dari } 6\}$,
 $R = \{\text{bilangan ganjil kurang dari } 6\}$,
Maka $n(P - (Q \cap R))$ adalah....