

HIMPUNAN

A. Pilihlah Jawaban yang Paling Tepat !

1. Di antara kumpulan berikut yang termasuk himpunan adalah

A. Kumpulan gunung yang tinggi
B. Kumpulan bunga yang baunya harum
C. Kumpulan hewan berkaki empat
D. Kumpulan siswa yang pandai

2. Kumpulan-kumpulan berikut yang **bukan** himpunan adalah

A. Kumpulan siswa yang tingginya kurang dari 150 cm
B. Kumpulan bilangan cacah antara 2 dan 10
C. Kumpulan siswa yang berbadan kurus
D. Kumpulan bilangan asli kurang dari 10

3. Himpunan $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, banyaknya anggota himpunan A adalah

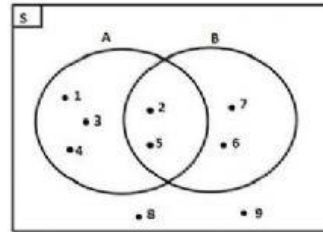
A. 32
B. 16
C. 5
D. 2

4. Banyaknya himpunan bagian dari $A = \{1, 3, 5\}$ yang mempunyai dua anggota adalah

A. 2
B. 3
C. 4
D. 8

Perhatikan diagram Venn berikut untuk menyelesaikan soal nomor 5

sampai 8 !



5. $A \cap B$ adalah

A. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
B. $\{1, 3, 4\}$
C. $\{6, 7, 8, 9\}$
D. $\{2, 5\}$

6. $A \cup B$ adalah

A. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
B. $\{1, 3, 4\}$
C. $\{6, 7, 8, 9\}$
D. $\{2, 5\}$

7. $A - B$ adalah . . .

- A. $\{1,2,3,4,5,6,7\}$
- B. $\{1,3,4\}$
- C. $\{6,7,8,9\}$
- D. $\{2,5\}$

8. A^c adalah . . .

- A. $\{1,2,3,4,5,6,7\}$
- B. $\{1,3,4\}$
- C. $\{6,7,8,9\}$
- D. $\{2,5\}$

9. Suatu kelas terdiri dari 40 siswa, 25 siswa di antaranya gemar bermain pingpong, 18 siswa gemar bermain sepak bola, dan 7 siswa gemar bermain pingpong dan sepak bola. Banyaknya siswa di kelas tersebut yang **tidak** gemar bermain pingpong maupun sepak bola adalah . . .

- A. 4 orang
- B. 6 orang
- C. 8 orang
- D. 10 orang

10. Kelas 7A terdiri dari 31 siswa. Sebanyak 15 siswa mengikuti kompetisi Matematika, 13 siswa mengikuti kompetisi IPA, dan 7 siswa tidak mengikuti kompetisi

tersebut. Banyak siswa yang mengikuti kedua kompetisi tersebut adalah . . .

- A. 4 orang
- B. 6 orang
- C. 8 orang
- D. 10 orang

B. Jodohkan pernyataan di sebelah kiri dengan pernyataan di sebelah kanan yang sesuai, dengan menarik garis !

1. $\{1,2,3,4\}$	a. {Himpunan bilangan asli kurang dari 5}
2. $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$	b. $\{x -2 < x < 4, x \in \text{bilangan bulat}\}$
3. $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$	c. $\{x -2 \leq x \leq 4, x \in \text{bilangan bulat}\}$
4. $S = \{0, 1, 2, \dots, 6\}$ $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ $B = \{1, 3, 5\}$	d. $A \cap B = \{1, 3\}$ e. $A^c = \{5, 6, 7\}$
5. $S = \{0, 1, 2, \dots, 6, 7\}$ $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ $B = \{2, 5, 7\}$	