

HIMPUNAN

A. Pilihlah Jawaban yang Paling Tepat !

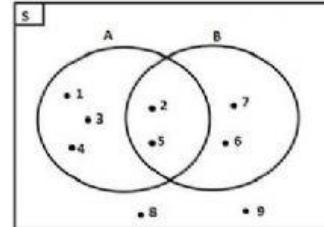
1. Di antara kumpulan berikut yang termasuk himpunan adalah
 - A. Kumpulan gunung yang tinggi
 - B. Kumpulan bunga yang baunya harum
 - C. Kumpulan hewan berkaki empat
 - D. Kumpulan siswa yang pandai
2. Kumpulan-kumpulan berikut yang **bukan** himpunan adalah
 - A. Kumpulan siswa yang tingginya kurang 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. $A \cap B = \{1, 3\}$
5. $S = \{0, 1, 2, \dots, 6, 7\}$ $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ $B = \{2, 5, 7\}$	e. $A^c = \{5, 6, 7\}$