

HIMPUNAN

A. Pilihlah Jawaban yang Paling Tepat !

- Di antara kumpulan berikut yang termasuk himpunan adalah
 - Kumpulan gunung yang tinggi
 - Kumpulan bunga yang baunya harum
 - Kumpulan hewan berkaki empat
 - Kumpulan siswa yang pandai
- Kumpulan-kumpulan berikut yang **bukan** himpunan adalah
 - Kumpulan siswa yang tingginya kurang dari 150 cm
 - Kumpulan bilangan cacah antara 2 dan 10
 - Kumpulan siswa yang berbadan kurus
 - Kumpulan bilangan asli kurang dari 10
- Himpunan $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, banyaknya anggota himpunan A adalah

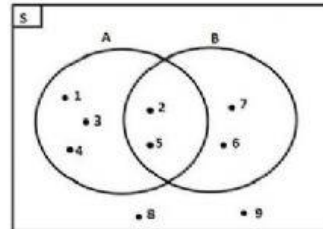
| | |
|-------|------|
| A. 32 | C. 5 |
| B. 16 | D. 2 |

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

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

Perhatikan diagram Venn berikut untuk menyelesaikan soal nomor 5

sampai 8 !



- $A \cap B$ adalah
 - $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
 - $\{1, 3, 4\}$
 - $\{6, 7, 8, 9\}$
 - $\{2, 5\}$
- $A \cup B$ adalah
 - $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
 - $\{1, 3, 4\}$
 - $\{6, 7, 8, 9\}$
 - $\{2, 5\}$

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. $S = \{0,1,2, \dots, 6,7\}$ $A = \{0,1,2,3,4\}$ $B = \{2,5,7\}$ | |