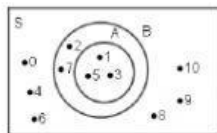
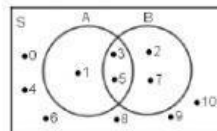


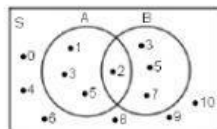
1. Yang merupakan himpunan di bawah ini adalah ...
 - a. Kumpulan baju bagus
 - b. Kumpulan hewan lucu
 - c. Kumpulan huruf vokal
 - d. Kumpulan roti enak
2. Jika $A = \{x \mid -1 < x \leq 3, x \in \text{bilangan bulat}\}$, maka anggota himpunan A adalah ...
 - a. $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$
 - b. $\{-1, 0, 1, 2\}$
 - c. $\{0, 1, 2, 3\}$
 - d. $\{0, 1, 2\}$
3. Jika $P = \{\text{lima bilangan ganjil positif yang pertama}\}$
 $Q = \{x \mid 2 < x \leq 10, x \in \text{bilangan cacah}\}$
 $R = \{0, 1, 2, 3, 4\}$
 Maka himpunan semesta yang mungkin dari ketiga himpunan diatas adalah ...
 - a. Bilangan cacah
 - b. Bilangan asli
 - c. Bilangan genap
 - d. Bilangan ganjil
4. Jika $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 $A = \{x \mid 1 \leq x < 7, x \in \text{bilangan ganjil}\}$
 $B = \{\text{empat bilangan prima pertama}\}$



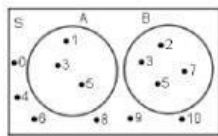
a.



b.



c.



- d.
5. Jika $M = \{x \mid 2 \leq x < 11, x \in \text{bilangan prima}\}$ maka banyaknya himpunan bagian adalah ...
- 32
 - 16
 - 8
 - 4
6. $A = \{x \mid 1 < x \leq 4, x \in \text{bilangan asli}\}$ maka himpunan bagian yang mempunyai 2 anggota adalah ...
- 8
 - 7
 - 5
 - 3
7. Jika $A = \{\text{bilangan ganjil antara 4 dan 10}\}$, maka banyaknya himpunan bagian adalah ...
- 32
 - 16
 - 8
 - 4
8. Jika $S = \{x \mid -3 < x \leq 10, x \in \text{bilangan bulat}\}$
 $A = \{x \mid 3 < x \leq 7, x \in \text{bilangan cacah}\}$
 $B = \{\text{bilangan prima kurang dari 7}\}$
Maka $A \cap B$ adalah ...
- $\{3, 5, 7\}$
 - $\{3, 7\}$
 - $\{3, 5\}$
 - $\{5\}$
9. Jika $S = \{x \mid -3 < x \leq 10, x \in \text{bilangan bulat}\}$
 $C = \{x \mid 3 < x \leq 7, x \in \text{bilangan cacah}\}$
 $D = \{\text{bilangan prima kurang dari 7}\}$
Maka $C \cup D$ adalah ...
- $\{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

- b. $\{2, 3, 4, 6, 7\}$
 c. $\{4, 5, 6, 7\}$
 d. $\{2, 3, 5\}$
10. Jika $S = \{x \mid -3 < x \leq 10, x \in \text{bilangan bulat}\}$
 $P = \{x \mid -2 < x < 5, x \in \text{bilangan bulat}\}$
 Maka P^c adalah ...
 a. $\{-3, -2, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 b. $\{-3, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 c. $\{-2, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 d. $\{-2, 6, 7, 8, 9, 10\}$
11. Jika $S = \{x \mid -2 < x \leq 10, x \in \text{bilangan bulat}\}$
 $A = \{x \mid 3 < x \leq 7, x \in \text{bilangan prima}\}$
 $B = \{\text{lima bilangan genap positif yang pertama}\}$
 Maka $A \cup B^c$ adalah ...
 a. $\{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 b. $\{-1, 0, 1, 5, 6, 7, 8, 10\}$
 c. $\{-1, 0, 1, 3, 5, 7, 9\}$
 d. $\{-1, 0, 1, 3, 5, 9\}$
12. Diketahui $S = \{\text{bilangan asli kurang dari 15}\}$
 $A = \{3, 6, 9, 12\}$
 $B = \{x \mid 5 \leq x < 12, x \in S\}$
 $C = \{\text{tiga bilangan ganjil positif yang pertama}\}$
 Tentukan $(A \cap B) \cap (A \cup C)$
 a. $\{9\}$
 b. $\{12\}$
 c. $\{6, 9\}$
 d. $\{9, 12\}$
13. Jika $S = \{x \mid -1 < x \leq 10, x \in \text{bilangan bulat}\}$
 $P = \{2, 3, 5, 7\}$
 $Q = \{x \mid 0 < x \leq 5, x \in S\}$
 Tentukan $(Q - P)^c$
 a. $\{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 b. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

- c. $\{-1, 0, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10\}$
 - d. $\{0, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10\}$
14. Dalam suatu kelas yang terdiri dari 32 siswa, ternyata 12 siswa suka matematika, dan 18 siswa suka IPA, dan 8 siswa tidak suka keduanya. Tentukan banyaknya siswa yang menyukai matematika dan IPA
- a. 7
 - b. 6
 - c. 5
 - d. 4
15. Diantara sekelompok warga yang terdiri dari 50 orang, ternyata 30 orang gemar makan bakso, 25 orang gemar makan mie ayam, dan 5 orang tidak suka keduanya. Berapa orang yang hanya gemar makan mie ayam saja?
- a. 15
 - b. 16
 - c. 17
 - d. 18