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 = $\{x \mid -1 < x \leq 3, x \in bilangan\ bulat\}$, 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 = {lima bilangan ganjil positif yang pertama}

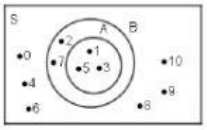
   Q = $\{x \mid 2 < x \leq 10, x \in bilangan\ cacah\}$

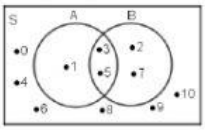
   R = $\{0, 1, 2, 3, 4\}$

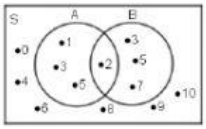
   Maka himpunan semesta yang mungkin dari ketiga himpunan diatas adalah …
   a. Bilangan cacah
   b. Bilangan asli
   c. Bilangan genap
   d. Bilangan ganjil
4. Jika S = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}

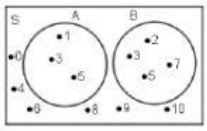
   A = $\{x \mid 1 \leq x < 7, x \in bilangan\ ganjil\}$

   B = {empat bilangan prima pertama}

   a. 

   b. 

   c. 

d. 

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

b. {2, 3, 4, 6, 7}

c. {4, 5, 6, 7}

d. {2, 3, 5}

10. Jika S = $\{x \mid -3 < x \leq 10, x \in bilangan\ bulat\}$

P = $\{x \mid -2 < x < 5, x \in bilangan\ bulat\}$

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 = $\{x \mid -2 < x \leq 10, x \in bilangan\ bulat\}$

A = $\{x \mid 3 < x \leq 7, x \in bilangan\ prima\}$

B = {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 = {bilangan asli kurang dari 15}

A = {3, 6, 9, 12}

B = $\{x \mid 5 \leq x < 12, x \in S\}$

C = {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 = $\{x \mid -1 < x \leq 10, x \in bilangan\ bulat\}$

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