

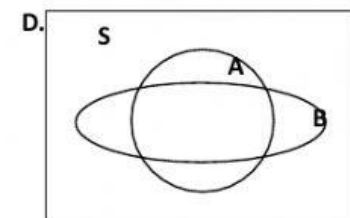
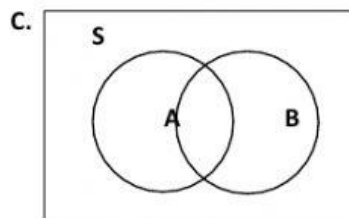
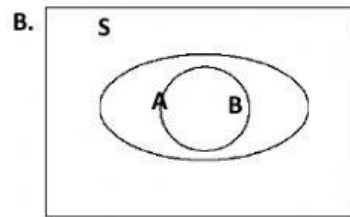
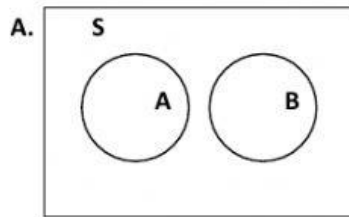
PILIH LAH SALAH SATU JAWABAN YANG KAMU ANGGAP BENAR

1. $S = \{ \text{bilangan asli} \},$

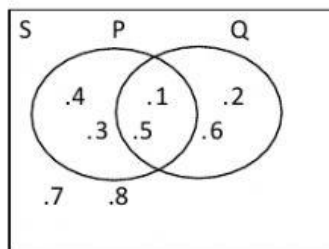
$A = \{ \text{bilangan ganjil} \}$

$B = \{ \text{bilangan prima} > 2 \},$

himpunan di atas dapat dinyatakan dalam diagram Venn berikut :



2. Perhatikan diagram Venn berikut!



$P \cap Q$ adalah

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

3. Diketahui $K = \{ \text{bilangan prima antara 2 dan 12} \}$ dan

$L = \{ 4 \text{ bilangan kelipatan 3 yang pertama} \}.$

$A \cap B$ adalah

- A. { 3,5,6,7,9,11,12} C. {3,6,9}
- B. { 5,6,7,9,11,12} D. {3}

4. Jika $K = \{ k, o, m, p, a, s \}$ dan $L = \{ m, a, s, u, k \}$, maka $K \cup L = \dots$

- A. { p, o, s, u, k, m, a }
- B. { m, a, s, b, u, k }
- C. { p, a, k, u, m, i, s }
- D. { k, a, m, p, u, s }

5. Jika $P = \{ \text{faktor dari } 10 \}$

$Q = \{ \text{tiga bilangan prima pertama} \}$

Maka $P \cup Q = \dots$

- A. { 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10 }
- B. { 1, 2, 3, 4, 5, 10 }
- C. { 1, 2, 3, 5, 7, 10 }
- D. { 1, 2, 3, 5, 10 }

6. Diberikan $P = \{1,2,3,9,12,13\}$. Himpunan kelipatan 3 yang terdapat di P adalah...

- A. {9} B. {3,9} C. {3,9,12} D. {3,6,9,12}

7. Diberikan $\{15,4,7,6,2\} \cap \{2,4,6,8\} = \{4, x, 6\}$, maka x adalah... (\cap dibaca irisan)

- A. 2 B. 4 C. 7 D. 8

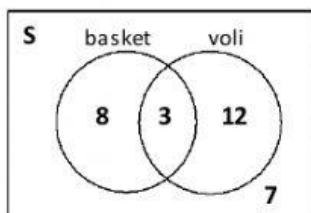
8. Jika $A = \{0,1\}$ maka $n(A) = \dots$

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

9. Jika himpunan $A \subset B$ dengan $n(A) = 11$ dan $n(B) = 18$ maka $n(A \cap B) = \dots$

- A. 7 B. 11
- C. 18 D. 28

10. Diagram Venn dibawah ini menunjukkan banyak siswa yang mengikuti ekstra kurikuler basket dan voli dalam sebuah kelas. Banyak siswa yang tidak gemar basket adalah . . .



- A. 12 orang
- B. 15 orang
- C. 19 orang
- D. 22 o rang

11. Dari suatu kelas terdapat 25 siswa suka membaca, 30 siswa suka mengarang. Jika 12 orang siswa suka membaca dan mengarang, banyak siswa dalam kelas tersebut adalah
- A. 67 orang
B. 55 orang
C. 43 orang
D. 37 orang
12. Dalam sebuah kelas terdapat 17 siswa gemar matematika, 15 siswa gemar fisika, 8 siswa gemar keduanya. Banyak siswa dalam kelas adalah . . .
- A. 16 siswa B. 24 siswa C. 32 siswa D. 40 siswa
13. Dalam seleksi penerima beasiswa, setiap siswa harus lulus tes matematika dan bahasa. Dari 180 peserta terdapat 103 orang dinyatakan lulus tes matematika dan 142 orang lulus tes bahasa. Banyak siswa yang dinyatakan lulus sebagai penerima beasiswa ada . . .
- A. 38 orang B. 45 orang C. 65 orang D. 77 orang
14. Dalam satu kelas terdapat 40 siswa, 12 orang di antaranya senang biola, 32 orang senang gitar, dan 10 orang senang keduanya. Banyak siswa yang tidak senang keduanya adalah....
- A. 2 orang B. 4 orang C. 6 orang D. 8 orang
15. Jika himpunan $B \subset A$ dengan $n(A) = 25$ dan $n(B) = 17$, maka $n(A \cup B) = \dots$
- A. 8 B. 11 C. 17 D. 25
16. Dalam sebuah kelas terdapat 20 siswa gemar matematika, 15 siswa gemar fisika, 8 siswa gemar keduanya. Banyak siswa dalam kelas adalah
- A. 23 siswa B. 27 siswa C. 28 siswa D. 43 siswa
17. Sebuah agen penjualan majalah dan koran ingin memiliki pelanggan sebanyak 75 orang. Banyak pelanggan yang ada saat ini adalah sebagai berikut: 20 orang berlangganan majalah, 35 orang berlangganan koran, dan 5 orang berlangganan keduanya. Agar keinginannya tercapai, banyak pelanggan yang harus ditambahkan adalah
- A. 10 orang C. 25 orang
B. 15 orang D. 70 orang
18. Dari 143 siswa, 95 siswa senang matematika, 87 siswa senang fisika, dan 60 siswa senang keduanya. Banyak siswa yang tidak senang matematika maupun fisika adalah
- A. 21 orang C. 35 orang
B. 27 orang D. 122 orang

