2. Diketahui sebuah himpunan $Q = \{q, i, t, a\}$, tentukan:
   a. Banyak himpunan bagian Q!
   b. Banyak himpunan bagian Q yang memiliki 2 anggota!

3. Dari 32 orang siswa yang mengikuti kegiatan ekstrakurikuler, ada 15 orang siswa yang mengikuti Pramuka, 13 orang siswa yang mengikuti PMR dan yang terakhir 8 orang siswa yang mengikuti keduanya. Maka hitunglah berapa banyak siswa yang tidak mengikuti ekstrakurikuler Pramuka maupun ekstrakurikuler PMR?

4. Diketahui:
   S = Bilangan cacah kurang dari 20.
   $A = \{ x \mid 1 < x < 10, x$ adalah bilangan bulat$\}$.
   $B = \{ x \mid x < 15, x$ adalah bilangan prima$\}$.
   Maka tentukan hasil dari:
   a. $A \cup B$
   b. $A \cap B$
   c. B^c
   d. $B - A$
   e. $(A \cap B)^c$

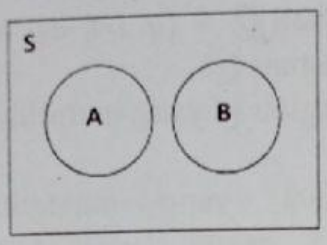
5. Ada 40 orang peserta yang mengikuti sebuah lomba. 24 orang mengikuti lomba baca puisi, 12 orang mengikuti lomba baca puisi dan mendongeng. Maka hitunglah berapa banyak peserta yang mengikuti lomba mendongen saja?

L. Tes Formatif

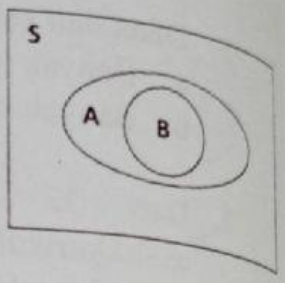
1. Diketahu S = { bilangan asli }, A = { bilangan ganjil } dan B = {bilangan prima > 2}, himpunan di atas dapat dinyatakan dalam diagram Venn berikut:

Scanned by TapScanner
LIVEWORKSHEETS

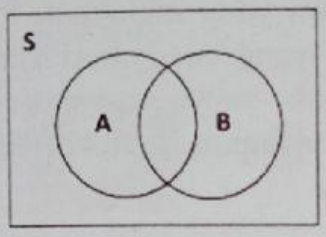
A.



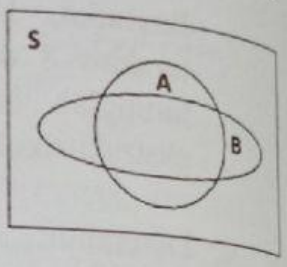
B.



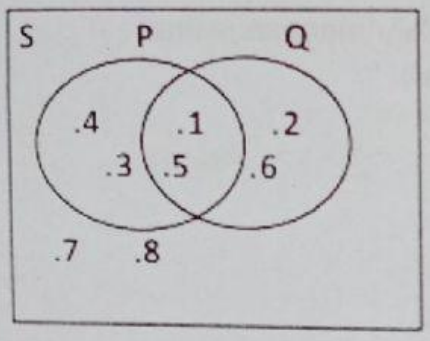
C.



D.



2. Perhatikan diagram Venn berikut!



P ∩ Q adalah ....
A. {1,2,3,...,8}
B. {1,2,3,4,5,6}
C. {2,3,4,6}
D. {1,5}

3. Diketahui :
K = { bilangan prima antara 2 dan 12} dan
L = { 4 bilangan kelipatan 3 yang pertama}.
A ∩ B adalah ....
A. { 3,5,6,7,9,11,12}
B. { 5,6,7,9,11,12}
C. {3,6,9}
D. {3}

Scanned by TapScanner
LIVEWORKSHEETS

4. Jika K = { k, o, m, p, a, s } dan L = { m, a, s, u, k }, maka K ∪ L = . . .
   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 = { faktor dari 10 }
   Q = { tiga bilangan prima pertama }
   Maka P ∪ Q = . . .
   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. Jika himpunan A ⊂ B dengan $n(A) = 11$ dan $n(B) = 18$ maka $n(A \cap B) = \ldots$
   A. 7
   B. 11
   C. 18
   D. 28

7. 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

8. 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

Scanned by TapScanner
LIVEWORKSHEETS

9. 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

10. Jika himpunan $B \subset A$ dengan $n(A) = 25$ dan $n(B) = 17$, maka $n(A \cup B) = \ldots$
   A. 8
   B. 11
   C. 17
   D. 25

Scanned by TapScanner
LIVEWORKSHEETS