

TINGKATAN 4

MATH EXTRA

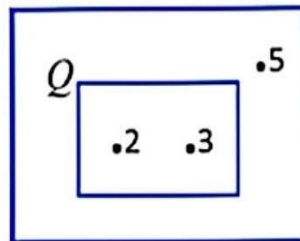
CIKGU IZZAT

TOPIK: SET

TINGKATAN 4				
BIL	BAB	TOPIC	DATE	REMAKS
1	BAB 1	FUNGSI DAN PERSAMAAN KUADRATIK DALAM SATU PEMBOLEH UBAH		
2	BAB 2	ASAS NOMBOR		
3	BAB 3	PENAAKULAN LOGIK		
4	BAB 4	OPERASI SET		
5	BAB 5	RANGKAIAN DALAM TEORI GRAF		
6	BAB 6	KETAKSAMAAN LINEAR DALAM DUA PEMBOLEH UBAH		
7	BAB 7	GRAF DAN GERAKAN		
8	BAB 8	SUKATAN SERAKAN DATA TAK TERKUMPUL		
9	BAB 9	KEBARANGKALIAN PERISTIWA BERGABUNG		
10	BAB 10	MATEMATIK PENGGUNA PENGURUSAN KEWANGAN		

Soalan 1:

Senaraikan semua subset bagi set $P = \{r, s\}$.

Soalan 2:

Rajah di atas menunjukkan gambar rajah Venn dengan set semesta, $\xi = Q \cup P$. Senaraikan semua subset bagi set P .

Soalan**Soalan 3:**

Diberi bahawa set semesta, $\xi = \{x : 30 \leq x < 42, x \text{ ialah integer}\}$ dan set $P = \{x : x \text{ ialah nombor dengan keadaan hasil tambah dua digitnya ialah nombor genap}\}$.
Carikan set P' .

Soalan 4:

Diberi bahawa set semesta, $\xi = \{x : 3 < x \leq 16, x \text{ ialah integer}\}$,

Set $A = \{4, 11, 13, 16\}$,

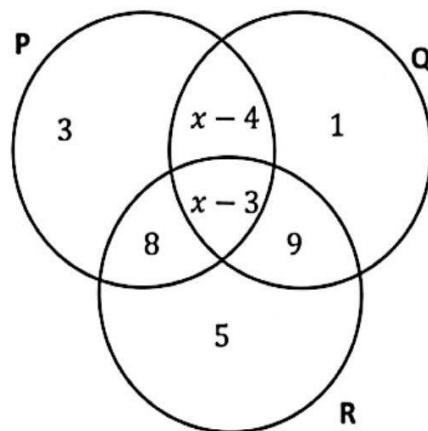
Set $B = \{x : x \text{ ialah nombor ganjil}\}$ dan

Set $C = \{x : x \text{ ialah gandaan bagi 3}\}$.

Unsur bagi set $(A \cup C)' \cap B$ ialah

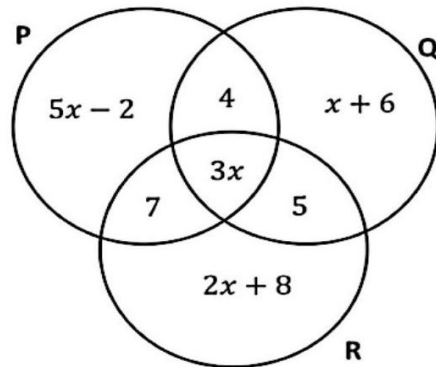
Soalan 5:

Rajah di bawah menunjukkan sebuah gambar rajah Venn dengan bilangan unsur dalam set P , set Q dan set R .



Diberi bahawa set semesta, $\xi = P \cup Q \cup R$ and $n(Q') = n(Q \cap R)$. Carikan nilai x .

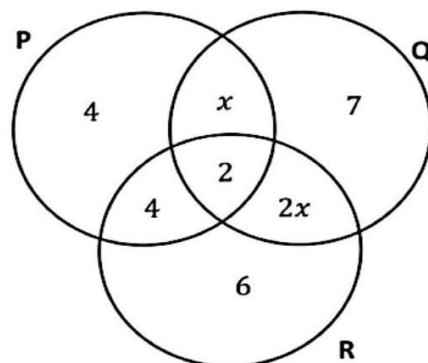
Rajah di bawah ialah gambar rajah Venn yang menunjukkan bilangan peserta kuiz dalam set P , set Q dan set R . Diberi bahawa set semesta, $\xi = P \cup Q \cup R$, set $P = \{\text{peserta kuiz Sains}\}$, set $Q = \{\text{peserta kuiz Matematik}\}$ dan set $R = \{\text{peserta kuiz Sejarah}\}$.



Jika bilangan peserta yang mengambil bahagian hanya satu kuiz sahaja ialah 76, cari jumlah semua peserta itu.

Soalan 7:

Rajah di bawah ialah gambar rajah Venn yang menunjukkan bilangan murid bagi set K , set L dan set M . Diberi bahawa set semesta, $\xi = K \cup L \cup M$, set $K = \{\text{Kelab Karate}\}$, set $L = \{\text{Kelab Lumba Basikal}\}$ dan set $M = \{\text{Kelab Menembak}\}$.



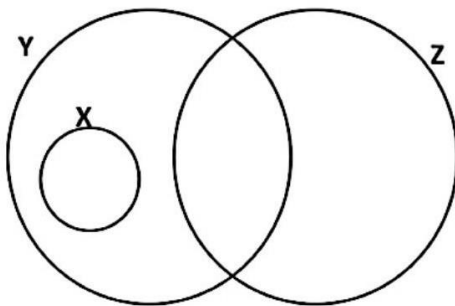
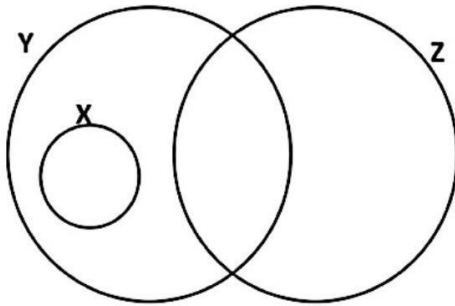
Jika bilangan murid yang menyertai kedua-dua Kelab Lumba Basikal dan Kelab Menembak adalah 8 orang, cari bilangan murid yang menyertai dua kelab sahaja.

Soalan 8:

Gambar rajah Venn di ruang jawapan menunjukkan set X , set Y dan set Z dengan keadaan set semesta, $\xi = X \cup Y \cup Z$

Pada rajah di ruang jawapan, lorekkan

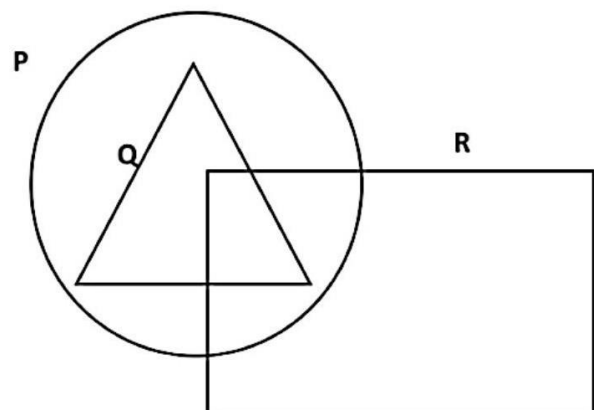
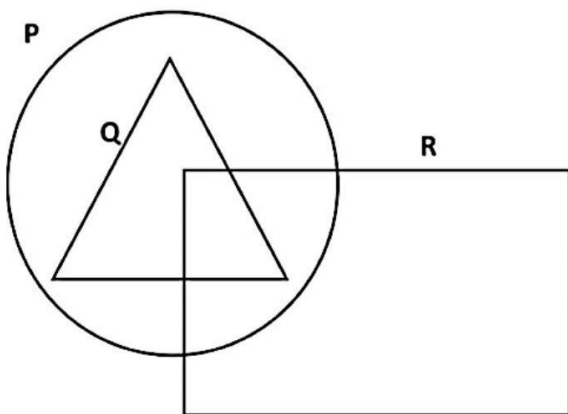
- (a) $X' \cap Y$,
 (b) $(X \cup Y') \cap Z$

**Soalan 9:**

Gambar rajah Venn di ruang jawapan menunjukkan set P , set Q dan set R dengan keadaan set semesta, $\xi = P \cup Q \cup R$

Pada rajah di ruang jawapan, lorekkan

- (a) $Q \cap R$,
 (b) $(P' \cap R) \cup Q$.



Soalan 11:

Gambar rajah Venn di ruang jawapan menunjukkan set P , set Q dan set R dengan keadaan set semesta, $\xi = P \cup Q \cup R$

Pada rajah di ruang jawapan, lorekkan

- (a) $P \cap R'$,
- (b) $P' \cup (Q \cap R)$.

