

Be diligent

$$n(S) = n(M \cup K) + n(M \cap K)$$

$$n(S) = n(M) + n(K) - n(M \cap K) + n(M \cap K)$$

$$800 = 650 - n(M \cap K)$$

$$n(M \cap K) = 650 - 800$$

$$n(M \cap K) = 75$$

yang hanya memiliki keron

$$= n(K) - n(M \cap K)$$

$$= 175 - 75$$

$$= 100$$

a. yang tinggal di rumah = 800 orang

b. yang mempunyai majalah dan keron = 75 orang

c. yang hanya mempunyai keron = 100 orang

5. $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 2 & 3 & 0 \end{bmatrix}$

matrik 2×3 tidak dapat dikalikan dg matrik 2×3

Home : M. Reven Aprigandi
 Num : 082111006

Jawaban :

1. a. $P \wedge Q$
 b. $P \wedge \sim Q$
 c. $\sim P \wedge \sim Q$
 d. $\sim (\sim P \vee \sim Q)$

2. $P \vee Q$ = hari ini saya akan pergi berbelanja atau berjalan-jalan
 $\sim P$ = saya tidak pergi berbelanja
 Q = maka saya akan berjalan-jalan

3. a. $A \cap B = \{2, 4, 6, 7, 8\}$

- b. $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12\}$

- c. $A \times B = \{(2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (2,5), (2,6), (2,7), (2,8),$
 $(4,1), (4,2), (4,3), (4,4), (4,5), (4,6), (4,7), (4,8),$
 $(6,1), (6,2), (6,3), (6,4), (6,5), (6,6), (6,7), (6,8),$
 $(7,1), (7,2), (7,3), (7,4), (7,5), (7,6), (7,7), (7,8),$
 $(8,1), (8,2), (8,3), (8,4), (8,5), (8,6), (8,7), (8,8),$
 $(10,1), (10,2), (10,3), (10,4), (10,5), (10,6), (10,7), (10,8),$
 $(11,1), (11,2), (11,3), (11,4), (11,5), (11,6), (11,7), (11,8),$
 $(12,1), (12,2), (12,3), (12,4), (12,5), (12,6), (12,7), (12,8)\}$

4. Diketahui : $n(M) = 650$

$$n(m) = 150$$

$$n(k) = 175$$

$$n(m \cup k) = 80$$

Jawab : $n(S) = n(m) + n(k)$

$$n(S) = 800$$