$X \cup Y \cup Z = X + Y + Z -$

$- (X \cap Y \cap Z)$

$(X \cap Y) - (X \cap Z) -$

$(Y \cap Z)$

$= M + n + O +$

$R + P + Q + S$

$M + n + O - (P + Q + R + S) + P + R + Q - Q$

$= S$

$- (R + S) - (Q + S)$

$- (R + S)$

$M + n + O - S + Q + R + P$

$X \cup Y = X + Y - (X \cap Y)$

$5! + 5! - 3!$

$5! + 5! + 3!$

$120 + 120 + 6$

246

720