

Very Important Trick

Trick : If $mx : ny : pz$, then $x : y : z = np : mp : mn$

Question :1 If $2x : 3y : 4z$, then find $x : y : z$

Solution : We can apply the concept, $x : y : z = 3.4 : 2.4 : 2.3$
 $= 12 : 8 : 6 = 6 : 4 : 3$

Question :2 If $4x : 3y : z$, then find $x : y : z$

Solution : We can apply the concept, $x : y : z = 3.1 : 4.1 : 4.3$
 $= 3 : 4 : 12$

Question :3 If $x : 2y : 3z$, then find $x : y : z$

Solution : We can apply the concept, $x : y : z = 2.3 : 1.3 : 1.2$
 $= 6 : 3 : 2$

Question :4 If $10x : 5y : z$, then find $x : y : z$, also find $x : y$

Solution : We can apply the concept, $x : y : z = 5.1 : 10.1 : 10.5$
 $= 5 : 10 : 50 = 1 : 2 : 10$

Clearly $x : y = 1 : 2$

Question :5 If $4x : 10y : 9z$, then find $x : y : z$, also find $x : z$

Solution : We can apply the concept, $x : y : z = 10.9 : 4.9 : 4.10$
 $= 90 : 36 : 40 = 45 : 18 : 20$

Clearly $x : y = 45 : 18 = 5 : 2$