

1. 甲、乙两人骑自行车从 A、B 两地同时相向而行，甲行完 AB 全程要 6 小时，甲、乙相遇时所行的路程比是 3 : 2，相遇时甲比乙多行 18 千米，求乙每小时行多少千米？

2. 某工厂一车间人数与二车间人数的比是 7 : 6，二车间人数与三车间人数的比是 5 : 4，你能写出三个车间人数的最简整数比吗？

3. A 比 B 多 $\frac{1}{3}$ ， $B : C = 5 : 6$ ，求 A : B : C。

答案：

1.解：设相遇时乙骑行了 x 千米，则相遇时甲骑行了 $(x+18)$ 米。

根据题意可列出方程：

$$\frac{x+18}{x} = \frac{3}{2}$$

解得： $x=36$ ，则 $x+18=54$

AB 两地相距： $54+36=90$ (千米)

甲的速度 = $\frac{90}{6} = 15$ 千米/小时

相遇时甲需要骑行的时间 = $\frac{54}{15} = 3.6$ 小时

乙的速度 = $\frac{36}{3.6} = 10$ 千米/小时

答：乙每小时行 10 千米。

2. $7:6=35:30$ $5:4=30:20$

答：三个二车间的最简整数比为 35:30:24。

$$3.A : 5 \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) = \frac{20}{3}$$

A:B:C=20:15:18