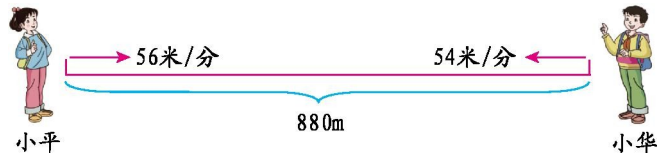


$ax \pm bx = c$ 的应用

1. 小平和小华同时从相距 880m 的两地相对走来, 小平每分钟走 56m, 小华每分钟走 54m, 经过几分钟两人相遇?



2. 小力和小军同时从学校去少年宫, 小华每分钟走 60m, 小军每分钟走 65m, 几分钟后两人相距 125m?

3. 小彤的妈妈把家里的小鸡和兔子放在一个笼子里, 然后告诉小彤: 小鸡有 2 只脚, 兔子有 4 只脚, 笼子里现在一共有 42 只脚, 有 11 个头。

猜一猜, 小鸡和兔子各有几只?

答案提示

1. 解:设经过 x 分钟两人相遇,根据题意列方程得:

$$56x+54x=880$$

$$x=8$$

答:经过 8 分钟两人相遇。

2. 解:设经过 x 分钟后两人相距 125m,根据题意列方程得:

$$65x-60x=125$$

$$x=25$$

答:25 分钟后两人相距 125m。

3. 解:设兔子有 x 只,鸡有 $(11-x)$ 只。

$$4x+2(11-x)=42$$

$$x=10$$

$$11-x=1$$

答:小鸡有 1 只,兔子有 10 只。

