

3.5 列方程解决问题(三)(5)



基础题

1 解方程。

(1) $3(8-x)=18$

(2) $7x+5x-3x=18.9$

(3) $7.2x \div 2 - x = 5.72$

(4) $5(3.7x-3.4x)=4.5$

2 列方程解应用题。

(1) 一个长方形的面积比一个正方形的面积小 19 平方厘米,两个图形的面积之和是 61 平方厘米。问:长方形、正方形的面积各是多少平方厘米?

(2) 图书馆阅览室中故事书比科技书少 315 本,科技书的本数是故事书的 4.5 倍。问:这两类书各有多少本?

(3) 饲养场里的公鸡和母鸡共有 1600 只,母鸡的只数是公鸡的 4 倍。问:母鸡、公鸡各有多少只?

(4) 甲等奖学金是乙等奖学金的 2 倍,乙等奖学金是丙等奖学金的 3 倍,丙等奖学金比甲等奖学金少 1800 元。问:三种奖学金各是多少元?

(5) 某纺织厂有职工 2700 人,女职工比男职工的 3 倍多 100 人。问:男、女职工各有多少人?

(6) 有四个数,它们的和是 100,每相邻两个数都相差 4,求这四个数。

(7) 小浩、小丁、小明各有一些故事书,其中小浩比小丁多 6 本,比小明多 8 本,而小丁与小明故事书的总和是 90 本。问:小浩、小丁、小明各有故事书多少本?



提高与拓展



3 小丽一家三人今年的年龄和是 100 岁,爸爸的年龄是小丽的 4 倍少 1 岁,妈妈的年龄是小丽的 3 倍多 5 岁。问:小丽一家三人今年各是多少岁?



4 小丁和小亚都有收集邮票的爱好,若小丁把自己的邮票给小亚 30 张,则两人的邮票数相等;若小亚给小丁 30 张,则小丁的邮票数是小亚的 2 倍。问:小丁、小亚原来各有多少张邮票?

3.6 列方程解决问题(三)(6)



基础题

列方程解应用题。

- 1 一辆货车和一辆客车同时从相距 630 千米的两地出发相向而行,货车平均每小时行 52 千米,客车平均每小时行 68 千米。问:经过几小时后两车在途中相遇?
- 2 小宇和小明同时从相距 3360 米的两地出发相向而行,28 分钟后相遇。已知小宇平均每分钟走 65 米,问:小明平均每分钟走多少米?
- 3 小巧和小亚同时从相距 2400 米的两地出发相向而行,小巧平均每分钟走 86 米,比小亚平均每分钟多走 12 米。问:经过几分钟后两人在途中相遇?
- 4 客车和货车同时从相距 960 千米的两地出发相向而行,10 小时后相遇。已知客车平均每小时比货车多行 8 千米,问:客车、货车平均每小时各行多少千米?
- 5 快车和慢车同时从相距 360 千米的两地出发相向而行,2 小时后相遇。已知快车平均每小时行的路程是慢车的 1.5 倍,问:快车、慢车平均每小时各行多少千米?