

簡易方程應用題練習 2

(小學六年級適用)

姓名：_____

日期：_____

列方程作答以下題目

1. 弟弟得到一筆零用錢，他把 15% 花在零食上，又花了 250 元買玩具，最後剩下 141 元。弟弟原本有零用錢多少元？

2. 電視機加價 25% 的價錢跟減價 25% 的價錢相差 1500 元，電視機原價多少元？

3. 爸爸為梯形花園鋪上草皮，每平方米草皮的價錢是 80 元，爸爸共支付了 4800 元。若梯形花園的下底是 10 米，高度是 8 米，上底是多少米？

4. 兩組人的平均年齡如下：

| | 第 1 人 | 第 2 人 | 第 3 人 | 第 4 人 | 第 5 人 | 平均年齡 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 甲組 | 50 | 55 | 20 | 25 | ? | ? |
| 乙組 | 50 | 55 | 20 | 25 | 40 | 38 |

若甲組的平均年齡跟乙組相差兩歲，甲組的第 5 人可能是多少歲？

簡易方程應用題練習 2-答案(小學六年級適用)

1. 弟弟得到一筆零用錢，他把 15% 花在零食上，又花了 250 元買玩具，最後剩下 141 元。弟弟原本有零用錢多少元？

設弟弟原本有零用錢 y 元

$$(1 - 15\%)y - 250 = 141$$

$$85\%y = 391$$

$$y = 460$$

∴ 弟弟原本有零用錢 460 元

2. 電視機加價 25% 的價錢跟減價 25% 的價錢相差 1500 元，電視機原價多少元？

設電視機原價 y 元

$$(1 + 25\%)y - (1 - 25\%)y = 1500$$

$$1.25y - 0.75y = 1500$$

$$y = 3000$$

∴ 電視機原價 3000 元

3. 爸爸為梯形花園鋪上草皮，每平方米草皮的價錢是 80 元，爸爸共支付了 4800 元。若梯形花園的下底是 10 米，高度是 8 米，上底是多少米？

設上底是 y 米

$$(y + 10) \times 8 \div 2 \times 80 = 4800$$

$$(y + 10) = 15$$

$$y = 5$$

∴ 梯形花園的上底是 5 米

4. 兩組人的平均年齡如下：

| | 第 1 人 | 第 2 人 | 第 3 人 | 第 4 人 | 第 5 人 | 平均年齡 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 甲組 | 50 | 55 | 20 | 25 | ? | ? |
| 乙組 | 50 | 55 | 20 | 25 | 40 | 38 |

若甲組的平均年齡跟乙組相差兩歲，甲組的第 5 人可能是多少歲？

第一種情況：甲組平均年齡比乙組大兩歲

第二種情況：甲組平均年齡比乙組小兩歲

設甲組第 5 人是 y 歲

設甲組第 5 人是 y 歲

$$(50 + 55 + 20 + 25 + y) \div 5 = 38 + 2$$

$$(50 + 55 + 20 + 25 + y) \div 5 = 38 - 2$$

$$(150 + y) \div 5 = 40$$

$$(150 + y) \div 5 = 36$$

$$y = 50$$

$$y = 30$$

∴ 甲組人的第 5 人可能是 50 歲或 30 歲