



提高、尖子篇

1. 设第一天每个蜜瓜的价格是 x 元。列方程： $2x + 3x \times 80\% + 5x \times 80\% \times 80\% = 38$ ，解得 $x = 5$ （元）。都在第三天买，要花 $5 \times 10 \times 80\% \times 80\% = 32$ （元），少花 $38 - 32 = 6$ （元）。

【答案】6 元

2. 方法一：减价出售的本数是原价出售挂历本数的 $\frac{2}{3}$ ，所以假设总共 a 本数，则原价出售的为 $\frac{3}{5}a$ ，减价后的为 $\frac{2}{5}a$ ，所以 $\frac{3}{5}a \times 18 + \frac{2}{5}a \times 8 = 2870$ ，所以 $a = 205$ 本。方法二：我们知道原价和减价后的比例为 3:2，所以可求平均获利多少，即 $(3 \times 18 + 2 \times 8) \div 5 = 14$ 元。所以 $2870 \div 14 = 205$ 本。

【答案】205 本

3. $\left[(1 + 30\%) \times 80\% + (1 + 30\%) \div 2 \times (1 - 80\%) \right] - 1 = (104\% + 13\%) - 1 = 17\%$ 。

4. 由题目的条件可知，原来出售一辆汽车的利润的 20% 等于汽车成本的 10% 减去汽车原售价的 5%，设每辆原来的利润为 a ，汽车的成本为 b ，那么可列出方程：

$$20\%a = 10\%b - (a + b) \times 5\%, \text{ 解得 } 5a = b, \text{ 所以 } \frac{a}{b} = 0.2, \text{ 即利润率为 } 20\%.$$

5. 减价 10% 就是每套减 8 元，王老师要多订 80 套。设每套桌椅的成本是 x 元，则 $(80 - x) \times 240 = (72x) \times 32$ ，解得 $x = 48$ （元）。