



超常篇

1. 设商店卖出的好玩具有 x 个，则破损的玩具有 $(1000-x)$ 个。根据题意，有：

$$x \times 50\% - (1000 - x) \times 10\% = 1000 \times 39.2\%, \text{ 解得 } x = 820. \text{ 故商店卖出的好玩具有 } 820 \text{ 个.}$$

【答案】820 个

2. 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：

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

【答案】20%

3. 成本是 $0.98 \times 5.2 + 100$ (元)，损耗后的总量是 $5 \times 2100 - 0 = 10500$ (千克)，所以，最后定价为 $52800 \times (1 + 17\%) = 51480$ (元).

【答案】1.2 元

4. 经济问题都是和成本、利润相关的，所以只要分别考虑前后的利润即可。

1 元钱 3 个苹果，也就是一个苹果 $\frac{1}{3}$ 元；1 元钱 2 个苹果，也就是一个苹果 $\frac{1}{2}$ 元；卖出一半后，苹果降价只能以 2 元钱 7 个苹果的价格卖出，也就是每个 $\frac{2}{7}$ 元。

在前一半的每个苹果可以挣 $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ (元)，而后一半的每个苹果亏 $\frac{1}{3} - \frac{2}{7} = \frac{1}{21}$ (元)。假

设后一半也全卖完了，即剩下的 1 个苹果统一按亏的价卖得 $\frac{2}{7}$ 元，就会共赚取 $24\frac{2}{7}$ 元钱。

[我们是最专业的中小学培优团队] 奥数课程报班及咨询电话：020-22891616, 22050505

如果从前、后两半中各取一个苹果，合在一起销售，这样可赚得 $\frac{1}{6} - \frac{1}{21} = \frac{5}{42}$ (元)，所以每一半苹果有 $24 \frac{2}{7} \div \frac{5}{42} = 204$ 个，那么苹果总数为 $204 \times 2 = 408$ 个。

【答案】 408

5. 【答案】 2.2