

2025 春季学期六年级下册数学

思维训练 《利润问题》 (2025 新课改)

1. 利润率表示利润占成本的百分比。

2. 利润问题的通用公式:

(1) $\text{利润} = \text{售价} - \text{进价 (成本)}$

(2) $\text{售价} = \text{进价 (成本)} + \text{利润}$

(3) $\text{利润率} = \text{利润} \div \text{成本} \times 100\%$

(4) $\text{利润} = \text{成本} \times \text{利润率}$

(5) $\text{成本} = \text{利润} \div \text{利润率}$

(6) $\text{售价} = \text{成本} \times (1 + \text{利润率})$

(7) $\text{成本} = \text{售价} \div (1 + \text{利润率})$

【考点一】利润问题一：求利润率。

1、一种商品，进价是 200 元，售价为 240 元，这种商品的利润率是多少？

$(240 - 200) \div 200 = 20\%$

2、一件商品进价 120 元，定价 180 元，则该商品的利润率是多少？如果打八折出售，则该商品的利润率是多少？

(1) $(180 - 120) \div 120 = 50\%$

(2) $180 \times 80\% = 144 \text{ (元)}$ $(144 - 120) \div 120 = 20\%$

3、一件商品售价为 20 元，利润为 12 元，那么成本是多少元？利润率是多少？

成本： $20-12=8$ （元）

利润率： $12 \div 8=150\%$

【考点二】利润问题二：已知售价和利润率，求利润。

1、售价为 400 元的书包，利润率为 25%，则利润是多少元？

成本： $400 \div (1+25\%) = 320$ （元）

利润： $400-320=80$ （元）

2、售价为 360 元的书包，利润率为 50%，则利润是多少元？

解析：进价： $360 \div (1+50\%) = 240$ （元）

利润： $360-240=120$ （元）需要空白+答案+可编辑版本请关注公众号一只爱学习的猫→菜单获取免费资料即可

【考点三】利润问题三：已知进价和利润，求售价。

1、某商店一种型号的电脑打九折后很畅销。每卖一台仍可获得利润 192 元。已知每台电脑的进价是 6000 元，原来售价多少元？

解析：打折后的售价： $6000+192=6192$ （元）

原来售价： $6192 \div 90\%=6880$ （元）

2、一件衣服进价 80 元，按标价打六折出售后仍获利 52 元，这件衣服标价多少钱？

解析： $(80+52) \div 60\%=220$ （元）

【考点四】利润问题四：已知售价和利润率，求进价。

1、某种商品每件的标价是 330 元，按标价的八折销售时，仍可获利 10%，则这种商品每件的进价为多少？

解析：打八折售价为 $330 \times 0.8 = 264$ （元）

$$264 \div (1 + 10\%) = 240 \text{（元）}$$

2、某商品的标价为 165 元，若降价以 9 折出售（即优惠 10%），仍可获利 10%（相对于进价），那么该商品的进价是多少？

解析： $165 \times 0.9 = 148.5$ （元）

$$148.5 \div (1 + 10\%) = 135 \text{（元）}$$

3、某种商品进货后，零售价定为每件 900 元，为了适应市场竞争，商店按零售价的九折降价，并让利 40 元销售，仍可获利 10%（相对于进价），问这种商品的进价为多少元？本资料更多版本+其他相关资料请关注公众号学海无涯甜作舟→菜单获取免费资料即可

$$900 \times 90\% - 40 = 770 \text{（元）}$$

$$770 \div (1 + 10\%) = 700 \text{（元）}$$

【考点五】利润问题五：已知进价和利润率，求售价。

1、某商品打 7.5 折后，商家仍然可得 25% 的利润。如果该商品是以每件 16.8 元的价格进的，为该商品在货架上的标价是多少？

$$16.8 \times (1 + 25\%) = 21 \text{（元）}$$

$$21 \div 75\% = 28 \text{（元）}$$

2、个体户小张，把某种商品按标价的九折出售，仍可获利 20%，若按货物的进价为每件 24 元，求每件的标价是多少元？

$$24 \times (1 + 20\%) = 28.8 \text{（元）}$$

$$28.8 \div 90\% = 32 \text{（元）}$$

3、一商店把彩电按标价的九折出售，仍可获利 20%，若该彩电的进价是 2400 元，那么彩电的标价是多少元？

$$2400 \times (1+20\%) \div 0.9=3200 \text{ (元)}$$

【考点六】利润问题六：已知利润率和打折后的利润，求进价。

1、某种商品，按 60%的利润率定价出售，之后又打八折将商品

售出，结果仍获利 8.4 元，这件商品的进价是多少元？

解：设进价是 x 元。

$$x(1+60\%) \times 80\% - x = 8.4$$

$$x=30$$

2、某商场为了促销运动衣，先按进价的 50%加价后，又宣传降价 20%，结果每件运动衣仍获利 20 元，每件运动衣的进价是多少元？

解：设进价是 x 元。

$$(1+50\%)x \times (1-20\%) - x = 20$$

$$x=100$$

3、某商品按 20%的利润定价，然后按八八折卖出，共可得利润 84 元。这件商品的成本是多少元？

解：设成本是 x 元。

$$(1+20\%)x \times 88\% - x = 84$$

$$x=1500$$

4、一家商场在“五一”节来临之前，把某件商品加价 30%，后来在“五一”节期间打八折出售，结果商店在原价的基础上又多赚了 26.4 元，这件商品的原价是多少元？

解：设原价是 x 元。

$$(1+30\%) x \times 80\% - x = 26.4$$

$$x = 660$$