

生活与百分数 3

一、填空。

1. 五折就是十分之（ ），写成百分数就是（ ）%。

【答案】：五 50%。

2. 某商品打七折销售，就表示现价是原价的（ ）%， 现价比原价降低了（ ）%。

【答案】：故答案为：70 30

3. 某商品售价降低到原价的 83% 销售，就是打（ ）折。

【答案】：.八三

4. 衣服打八折出售，就是按原价的（ ）% 出售，现价比原价降低了（ ）折。

【答案】：20 二

二、判断

1. a 商品打折扣都是以商品原价格为单位“1”的。（ ）

【答案】：√

2. 一件上衣现在打八折销售，就是比原价降低 80%。（ ）

【答案】：×

3. 一种游戏卡先提价 15%，后来又按八五折出售，现价与原价相等。（ ）

【答案】：×

三、应用题

1. 某商场元旦期间全部商品打八折优惠，小明有会员卡，还可以再打九折优惠，小明现在要买一套价格为 300 元的运动服，小明要花多少钱？

【解析】：商品打八折优惠 售价=原价×折扣 $300 \times 80\%$

小明有会员卡，还可以再打九折优惠，即为现在售价再打九折，即为 $300 \times 80\% \times 90\%$ 。

【答案】： $300 \times 80\% \times 90\%$

$$= 240 \times 90\%$$

$$= 216 \text{ (元)}$$

答：小明要花 216 元。

2. 小明在某商场买了一件玩具，商场规定有优惠卡可以打八折，小明用优惠卡节约了 9.6 元，这件玩具原价多少钱？

【解析】：原价是单位“1”，求单位“1”用方程或除法

【答案】：方法一、

解：设这个玩具原价为 x 元

$$x - 80\%x = 9.6$$

$$(1 - 80\%) x = 9.6$$

$$20\%x = 9.6$$

$$x = 9.6 \div 20\%$$

$$x = 9.6 \div 0.2$$

$$x = 48$$

方法二、

$$9.6 \div (1 - 80\%)$$

$$= 9.6 \div 20\%$$

$$= 9.6 \div 0.2$$

$$= 48 \text{ (元)}$$

3.元旦快到了，小强想去买件新衣服，他在商场和专卖店发现同一款式的衣服，但价格确不同，商场里的原价是 230 元，现在按八八折出售，且按打完折后的价钱，满 200 送 20 元现金；现在专卖店里卖 210 元，并且所有商品一律降价 20% 出售，小强很犹豫，你能帮他想想买哪个更划算吗？

【解析】：第一家：原价是 230 元，现在按八八折出售，现价为 $230 \times 88\%$ ，满 200 送 20 元现金，结果再减 20 元。

第二家：专卖店里卖 210 元，并且所有商品一律降价 20% 出售，售价为 $210 \times (1 - 20\%)$ 。

计算后比较大小就可以得出答案了。

【答案】：(1) $230 \times 88\% - 20$

$$= 202.4 - 20$$

$$= 182.4 \text{ (元)}$$

(2) $210 \times (1 - 20\%)$

$$= 210 \times 80\%$$

$$= 168 \text{ (元)}$$

答：第二个便宜。

4. (1) 爸爸给小雨买了一辆自行车，原价 180 元，现在商店打八五折出售。买这辆车用了多少钱？少花了多少元？

【解析】：八五折就是按原价的 85% 销售，原价为单位 1。

$$\text{现价} = \text{原价} \times 85\%$$

【答案】： $180 \times 85\% = 153$ （元）

$$180 - 153 = 27$$
（元）

答：这辆车用了 153 元。少花了 27 元。

5. 爸爸买了一个随身听，原价 160 元，现在只花了九折的钱，比原价便宜了多少钱？

【解析】：方法一：九折就是按原价的 90% 销售。

原价为单位 1。

$$\text{现价} = \text{原价} \times 90\%$$

$$\text{便宜的价格} = \text{原价} - \text{现价}$$

【答案】：方法一： $160 - 160 \times 90\%$

$$= 160 - 144$$

$$= 16$$
（元）

【解析】：方法二：九折就是按原价的 90% 销售。

原价为单位 1。现价占原价的 90%。便宜的价格占原价的 (1-90%)。

$$\text{便宜的价格} = \text{原价} \times (1 - 90\%)$$

【答案】：方法二： $160 \times (1 - 90\%)$

$$160 \times 10\%$$

$$= 16$$
（元）

答：比原价便宜 16 元。

6. 有两家店卖一款米奇书包，却打着不同的招牌：A 店：八折，原价：100 元，B 店：九折原价：80 元，如果是你，会上哪家店买？为什么？

【解析】：先求出两家的现价再进行比较。

现价 = 原价 × 折扣 几折即百分之几十。

$$\text{A 店现价为 } 100 \times 80\% \quad \text{B 店现价为 } 80 \times 90\%$$

【答案】：A 店： $100 \times 80\% = 80$ （元） B 店： $80 \times 90\% = 72$ （元）

因此经比较 B 家店便宜，去 B 家店买。

7. 一个电饭煲的原价 220 元，现价 160 元。电饭煲的价格降低了百分之几？（百分号前保留一位小数）？

【解析】：根据一个电饭煲的原价 220 元，现价 160 元。

可得电饭煲的价格降低的价格为 $220 - 160 = 60$ 元，把原价作为单位 1，

$$\text{因此可得电饭煲的价格降低了百分之几：} (220 - 160) \div 220$$

【答案】： $(220 - 160) \div 220 = 27\%$

答：电饭煲的价格降低了 27%。