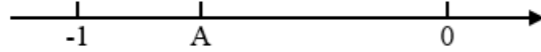


第一二单元阶段素养检测 (提高卷)

六年级数学下册高频考点易错题人教版

姓名: _____ 班级: _____ 考号: _____

一、选择题

1. 天气预报说安徽今天的最低气温零下 8°C , 可以记作 ()。
- A. $+8^{\circ}\text{C}$ B. 8°C C. -8°C
2. 下面图中, 点 A 表示的数可能是 ()。
- 
- A. $\frac{1}{3}$ B. $-\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $-\frac{2}{3}$
3. 一种话梅包装袋上标着: 净重 $(180\text{g}\pm 5\text{g})$, 表示这种话梅标准的质量是 180g , 实际每袋最少不会低于 ()。
- A. 180 B. 175 C. 185 D. 172.5
4. 一件商品原价 300 元, 打九折出售可便宜 () 元。
- A. 10 B. 90 C. 30 D. 270
5. 一件商品, 先打八折, 再打七折出售, 实际相当于打 () 折出售。
- A. 七 B. 五六 C. 七二
6. 一台电脑打九折后的售价 2700 元, 这台电脑原来售价 () 元。
- A. 270 B. 300 C. 2430 D. 3000
7. 某面粉厂 8 月份销售面粉 870 吨, 比七月份减少二成, 7 月份销售面粉 () 吨。
- A. 4350 B. 1087.5 C. 725 D. 700
8. 压岁钱, 年节习俗之一, 其本真来由无考, 长辈要给小辈压岁钱, 以祝福晚辈平安度岁。压岁钱是小孩过年最盼望的礼物。压岁钱相传起源较早, 妈妈建议乐乐把攒的 2000 元压岁钱存入银行, 年利率为 2.5% , 定期 2 年, 乐乐可得到本金和利息共 () 元。
- A. 100 B. 2100 C. 2000 和 101 D. 2101.25
9. “爱玛”电动车原价每台 4000 元, 活动期间七五折优惠, 活动期间“爱玛”电动车需要多少元? 正确列式为 ()。
- A. $4000 \times (1 - 75\%)$ B. $4000 \times 75\%$ C. $4000 \times 7.5\%$

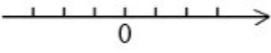
二、填空题

10. 如果把班级平均身高 136 厘米记作 0 , 比平均身高高记作“正数”, 那么 $+6$ 表示 () 厘米, 豆豆的身高是 132 厘米, 她的身高应记作 () 厘米。
11. 一种商品打八折出售, 表示 () 是 () 的 80% , 原价 800 元的商品, 付款时少付 () 元。
12. 利民商店在 11 月份的营业额共计 24000 元, 按照 5% 的税率计算, 利民商店这个月需要缴纳 () 元的营业额。
13. 聪聪的妈妈将 10 万元存入银行, 定期两年, 年利率 2.25% 。到期时, 实得利息 _____ 元。

14. $21 : () = \frac{()}{20} = 0.75 = ()$ 折。

15. 在 0 、 -2 、 π 、 125% 和 $\frac{5}{4}$ 中, 自然数是 (), 最大的数是 (), 相等的两个数是 () 和 ()。

三、判断题

16. 在直线  上表示数时, 正数在 0 的左边。 ()
17. 去年粮食产量比前年增长二成, 就是比前年增长 20% 。 ()
18. 一种大米每袋的标准质量是 50 千克, 质检工作人员为了了解该种大米每袋的净重量与标准的误差, 把大米净重为 51.5 千克记为 $+1.5$ 千克, 那么大米净重为 49.6 千克记为 -0.4 千克。 ()
19. 一把 40 元的雨伞按原价的九折出售, 是 36 元。 ()
20. 今年产量比去年增产四成, 就是说今年的产量比去年多 140% 。 ()
21. 一件商品打七折出售, 说明现价是原价的 $\frac{7}{10}$ 。 ()
22. “二成五”是十分之二点五, 写成百分数是 25% 。 ()
23. 杂交小麦比普通小麦增产五成, 就是增产 5% 。 ()
24. 一种商品先打六折, 再提价 $\frac{1}{2}$, 则现价比原价高。 ()

四、计算题

25. 直接写出得数。

$20 \times 70\% =$ $70 \div 25\% =$ $60\% \times 40\% =$ $\frac{2}{3} \div 75\% =$

$10 - 0.09 =$ $200 \times (1 - 40\%) =$ $45 \div 90\% =$ $1800 \times 35\% =$

五、脱式计算

26. 脱式计算。(能简算的要简算)

$29 + 12 \div 45 + 38$ $813 \div 7 + 17 \times 613$

$$2 - 613 \div 926 - 23 \quad 125 \times (56 + 34) + 45$$

27. 解方程。

$$40x + 49 = 89 \quad \frac{3}{5}x = 20 \times 25\% \quad x - 65\%x = 70$$

五、解答题

28. 张爷爷把儿子寄来的 8000 元存入银行，整存整取 5 年，年利率 4.75%，到期支取时，张爷爷一共能取回多少元？

29. 受局部疫情影响，五月份某服装厂生产一款衣服 200 万件，比四月份减少了两成，四、五月份共生产这款衣服多少万件？

30. 张老师写了一本散文集的稿费 5000 元，按照个人所得税法规定，稿费收入超过 800 元的部分按 20% 缴纳个人所得税，他应缴税多少元？

31. 甲乙两个商场对同一个品牌标价 6000 元的洗衣机搞促销活动，甲商场每满 400 元减 75 元；乙商场“折后返现”，就是先打八五折，然后每满 500 元返还现金 20 元。在哪个商场买更便宜？多便宜多少元？

32. 刘阿姨存入银行 10 万元，定期三年，年利率 4%，到期后可得利息多少元？

33. 兰兰将 350 元存入银行，存期两年，年利率 2.10%，两年后，她取出的钱可以买哪种品牌的学习机呢？



34. 一瓶矿泉水打八折后，比原价便宜 0.4 元，这瓶矿泉水的原价是多少元？（用方程解答）

35. 甲商场周年店庆，全场九折，乙商场购物满 500 元送 50 元现金。如果买一台 850 元的豆浆机，在哪家商场购买合算？

36. 家电商场出售一台样品洗衣机。如果按定价的九折卖出，商场赚 80 元。如果按八折卖出，商场赔 60 元。这台洗衣机的定价是多少元？

参考答案：

1. C

【分析】负数与正数表示意义相反的量，因此 0°C 以上为正，则 0°C 以下为负，依此选择。

【详解】根据分析可知，天气预报说安徽今天的最低气温零下 8°C ，可以记作 -8°C 。

故答案为：C

【点睛】熟练掌握负数的意义及应用是解答此题的关键。

2. D

【分析】在数轴上，0的右边是正数，数字越大，离0越远，数值就越大；0的左边是负数，数字越大，离0越远，数值反而就越小。

从图中可知，点A在 $0 \sim -1$ 之间，所以点A是大于 -1 而小于 0 的负数，且点A靠近 -1 ，据此解答。

【详解】A. $\frac{1}{3}$ 是正数，不符合题意；

B. $-\frac{1}{3}$ 是负数，靠近 0 ，不符合题意；

C. $\frac{2}{3}$ 是正数，不符合题意；

D. $-\frac{2}{3}$ 是负数，靠近 -1 ，符合题意。

所以，点A表示的数可能是 $-\frac{2}{3}$ 。

故答案为：D

【点睛】本题考查负数的认识以及负数在数轴上的表示。

3. B

【分析】净重（ 180 ± 5 克）表示这种饼干标准的质量是 180 克，实际每袋最多不多于 $180 + 5$ 克，最少不少于 $180 - 5$ 克。

【详解】 $180 - 5 = 175$ （克）

实际每袋最少不会低于 175 克。

故答案为：B

【点睛】此题首先要知道以谁为标准，规定超出标准的为正，低于标准的为负，由此用正负数解答问题。

4. C

【分析】把商品的原价看作单位“1”，一件商品打九折出售表示现价占原价的90%，优惠的价格占原价的 $(1 - 90\%)$ ，优惠的价格 = 原价 $\times (1 - 90\%)$ ，据此解答。

【详解】九折 = 90%

$$300 \times (1 - 90\%)$$

$$= 300 \times 0.1$$

$$= 30 \text{ (元)}$$

所以，打九折出售可便宜30元。

故答案为：C

【点睛】本题主要考查折扣问题，折扣表示现价占原价的十分之几，也就是百分之几十，表示出优惠的价格占原价的百分率是解答题目的关键。

5. B

【分析】根据题意，假设商品原价是100元，先打八折，求出打八折后的价钱，再打七折，是在八折的基础上打七折，即 $100 \times 80\% \times 70\%$ ，求出此时的价格除以原价即可求出相当于打了几折。

【详解】假设商品原价是100元。

$$100 \times 80\% \times 70\%$$

$$= 80 \times 70\%$$

$$= 56 \text{ (元)}$$

$$56 \div 100 \times 100\%$$

$$= 0.56 \times 100\%$$

$$= 56\%$$

即相当于打了五六折。

故答案为：B。

【点睛】本题主要考查折扣问题，打几折就是百分之几十。

6. D

【分析】打九折是指现价是原价的90%，把原价看成了单位“1”，已知打九折后的售价2700元，也就是原价的90%是2700元，根据百分数除法的意义，用 $2700 \div 90\%$ 即可求出电脑的原价。

【详解】 $2700 \div 90\% = 3000 \text{ (元)}$

一台电脑打九折后的售价2700元，这台电脑原来售价3000元。

故答案为：D

【点睛】本题关键是理解打折的含义，打几折现价是原价的百分之几十；然后根据已知一个数的百分之几是多少，求这个数，用除法计算。

7. B

【分析】根据“比七月份减少二成”可知：七月份销售面粉的吨数是单位“1”，求七月份销售面粉的吨数，即求单位“1”。单位“1”未知用除法解答，即已知量 \div 已知量所对应的分率=单位“1”的量。8月份销售面粉的吨数所对应的分率是 $(1-20\%)$ ，所以 $870\div(1-20\%)$ 可求出7月份销售面粉的吨数。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & 870\div(1-20\%) \\ & = 870\div(1-0.2) \\ & = 870\div0.8 \\ & = 1087.5 \text{ (吨)} \end{aligned}$$

所以7月份销售面粉1087.5吨。

故答案为：B

【点睛】确定单位“1”的量是解决分数问题的关键。单位“1”已知，用乘法解答；单位“1”未知，可以列方程解答或者用除法解答。用除法解答时要注意量率对应。

8. B

【分析】通过利息的计算公式：利息=本金 \times 利率 \times 存期，求出利息，再加上本金，即可得解。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & 2000+2000\times2\times2.5\% \\ & = 2000+4000\times0.025 \\ & = 2000+100 \\ & = 2100 \text{ (元)} \end{aligned}$$

即到期时，乐乐可得到本金和利息共2100元。

故答案为：B

【点睛】此题的解题关键是利用计算利息的公式来求解，注意最后要加上本金。

9. B

【分析】将原价看作单位“1”，活动期间七五折优惠，就是按原价的75%出售，原价 \times 折扣=现价，据此列式计算。

$$\text{【详解】} 4000\times75\%$$

$$= 4000 \times 0.75$$

$$= 3000 \text{ (元)}$$

活动期间“爱玛”电动车需要 3000 元。

故答案为：B

【点睛】关键是理解折扣的意义，几折就是百分之几十。

$$10. \quad 142 \quad -4$$

【分析】负数与正数表示意义相反的量，比平均身高高记作“+”，因此用平均身高加 6 厘米即可；比平均身高矮记作“-”，比平均身高矮几厘米，就记作负多少厘米，依此填空。

【详解】 $136 + 6 = 142$ （厘米），即 + 6 表示 142 厘米；

132 厘米比 136 厘米矮 4 厘米，即豆豆的身高是 132 厘米，她的身高应记作 - 4 厘米。

【点睛】熟练掌握负数的意义及应用是解答此题的关键。

$$11. \quad \text{现价} \quad \text{原价} \quad 160$$

【分析】八折表示现价是原价的 80%，据此可用原价 800 元乘 80%，求出现价，再用原价减去现价，求出付款时少付多少元。

【详解】 $800 - 800 \times 80\%$

$$= 800 - 640$$

$$= 160 \text{ (元)}$$

所以，一种商品打八折出售，表示现价是原价的 80%，原价 800 元的商品，付款时少付 160 元。

【点睛】本题考查了折扣问题，打几折就是按照原价的百分之几十出售。

$$12. \quad 1200$$

【分析】根据应纳税部分 \times 税率 = 应纳税额，代入数据解答即可。

【详解】 $24000 \times 5\% = 1200$ （元）

利民商店这个月需要缴纳 1200 元的营业额。

【点睛】此题考查了应纳税额的计算，要熟练掌握，关键是找出需要缴税的钱数。

$$13. \quad 4500$$

【分析】利息 = 本金 \times 利率 \times 存期，把题中数据代入公式计算即可。

【详解】 $10 \times 2.25\% \times 2 \times 10000$

$$= 0.225 \times 2 \times 10000$$

$$= 0.45 \times 10000$$

= 4500 (元)

【点睛】掌握利息的计算方法，注意题中本金的单位是“万元”利息的单位是“元”。

14. 28；15；七五

【解析】略

15. 0 π 125% $\frac{5}{4}$

【分析】表示物体个数的数叫做自然数，像0、1、2……；比0小的数叫负数；把所给的数都化成小数，再比较大小，可据此解答。

【详解】 $\pi \approx 3.14$ ； $125\% = 1.25$ ； $\frac{5}{4} = 1.25$

$-2 < 0 < 125\% < \pi$ ； $125\% = \frac{5}{4}$

自然数是：0；

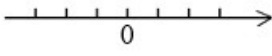
最大的数是： π ；

相等的两个数是：125%和 $\frac{5}{4}$ 。

【点睛】理解自然数、负数的意义，并掌握百分数、分数与小数的互化方法是解此题的关键。

16. \times

【分析】数轴上，正数在0的右边，负数在0的左边。据此解题。

【详解】在直线  上表示数时，正数在0的右边。

故答案为： \times

【点睛】本题考查了正负数在数轴上的表示，掌握正数、0和负数的位置是解题关键。

17. \checkmark

【分析】成数通常用来表示一个数是另一个数的十分之几，俗称几成。“二成”就是十分之二，也就是20%，二成的单位“1”是前年，20%的单位“1”也是前年。据此判断。

【详解】二成=20%，并且单位“1”也都是前年，说法正确。

故答案为： \checkmark 。

【点睛】本题主要考查成数的实际应用，关键要理解单位“1”。

18. \checkmark

【分析】根据负数的意义，超过这种袋装食品标准净重记为“+”，则低于这种袋装食品标

准净重记为“-”，据此判断即可。

【详解】一种大米每袋的标准质量是 50 千克，把大米净重为 51.5 千克记为 + 1.5 千克，那么大米净重为 49.6 千克记为 - 0.4 千克。

故答案为：√

【点睛】明确正负数的意义是解题的关键。

19. √

【分析】把雨伞的原价看作单位“1”，现价占原价的 90%，现价 = 原价 × 90%，据此解答。

【详解】九折 = 90%

$$40 \times 90\% = 36 \text{ (元)}$$

所以，现价是 36 元。

故答案为：√

【点睛】掌握求一个数的百分之几是多少的计算方法是解答题目的关键。

20. ×

【分析】几成表示百分之几十，把去年产量看作单位“1”，今年产量比去年增产四成是指今年的产量比去年的产量增加 40%，由此解决问题。

【详解】今年产量比去年增产四成，就是说今年的产量比去年多 40%，所以题干说法是错误的。

故答案为：×

【点睛】本题考查对增产几成的理解，增产几成是指现在比原来增加了百分之几十。

21. √

【分析】折扣表示现价占原价的十分之几，也就是百分之几十，几折用分数表示为十分之几，用百分数表示为百分之几十，据此解答。

【详解】分析可知，把商品的原价看作单位“1”，一件商品打七折出售，说明现价是原价的

$$\frac{7}{10}。$$

故答案为：√

【点睛】本题主要考查折扣问题，掌握折扣的意义是解答题目的关键。

22. √

【分析】成数，表示一个数是另一个数的十分之几的数，也可表示一个数是另一个数的百分之几十的数，相当于百分数。例：一成就是 10%，三成五就是 35%。

【详解】根据分析得，二成五 = 25% = 0.25 = $\frac{25}{100}$ = $\frac{2.5}{10}$

即“二成五”是十分之二点五，写成百分数是 25%。原说法是正确的。

故答案为：√

【点睛】此题的解题关键是理解掌握成数的意义。

23 . ×

【分析】成数表示一个数是另一个数的十分之几，如：五成表示 $\frac{5}{10}$ ，化为百分数是 50%，

据此解答。

【详解】分析可知，杂交小麦比普通小麦增产五成，就是增产 50%。

故答案为：×

【点睛】掌握成数的意义以及用百分数表示成数的方法是解答题目的关键。

24 . ×

【分析】把商品的原价看作单位“1”，六折相当于 60%，用原价乘 60% 求出第一次打折后的价格，再把打折后的价格看作单位“1”，提价后的价格 = 打折后的价格 $\times (1 + \frac{1}{2})$ ，求出提价后的价格，再与原价比较即可得解。

【详解】 $1 \times 60\% \times (1 + \frac{1}{2})$

$$= 1 \times 0.6 \times (1 + 0.5)$$

$$= 0.6 \times 1.5$$

$$= 0.9$$

$$0.9 < 1$$

说明现价比原价低。

故答案为：×

【点睛】此题的关键是弄清前后单位“1”的不同，理解折扣的意义，掌握求比一个数多几分之几的数是多少的计算方法。

25 . 14 ; 280 ; 0.24 ; $\frac{8}{9}$

9.91 ; 120 ; 50 ; 630

【分析】根据分数、小数和百分数的计算方法口算即可。

$$\text{【详解】 } 20 \times 70\% = 14 \quad 70 \div 25\% = 280 \quad 60\% \times 40\% = 0.24 \quad \frac{2}{3} \div 75\% = \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{9}$$

$$10 - 0.09 = 9.91 \quad 200 \times (1 - 40\%) = 200 \times 0.6 = 120 \quad 45 \div 90\% = 50 \quad 1800 \times 35\% = 630$$

【点睛】 本题考查了口算综合，计算时要认真。

$$26. \quad 67\frac{4}{15}; \quad 10537\frac{1}{7}; \quad -24\frac{313}{926}; \quad 11295$$

【分析】 第一题先计算除法，再按照从左到右的顺序计算即可；

第二题先计算除法和乘法，最后计算加法；

第三题先计算除法，再按照从左到右的顺序计算即可；

第四题先计算小括号里面的加法，再计算乘法和加法。

$$\text{【详解】 } 29 + 12 \div 45 + 38$$

$$= 29 + \frac{4}{15} + 38$$

$$= 29\frac{4}{15} + 38$$

$$= 67\frac{4}{15};$$

$$813 \div 7 + 17 \times 613$$

$$= 116\frac{1}{7} + 10421$$

$$= 10537\frac{1}{7};$$

$$2 - 613 \div 926 - 23$$

$$= 2 - 23 - \frac{613}{926}$$

$$= -21 - \frac{313}{926}$$

$$= -21\frac{313}{926};$$

$$125 \times (56 + 34) + 45$$

$$= 125 \times 90 + 45$$

$$= 11250 + 45$$

$$=11295$$

$$27. x=10; x=\frac{25}{3} \text{ 或 } 8\frac{1}{3}; x=200$$

【分析】(1) 根据等式的性质1和性质2，两边先同时减49，再同时除40；

(2) 先将右边的计算出来，再根据等式的性质2，两边同时除 $\frac{3}{5}$ ；

(3) 先将左边进行合并，再根据等式的性质2解方程。

【详解】 $40x+49=89$

解： $40x=89-49$

$$40x=40$$

$$x=10$$

$$\frac{3}{5}x=20\times 25\%$$

解： $\frac{3}{5}x=5$

$$x=5\div\frac{3}{5}$$

$$x=\frac{25}{3} \text{ 或 } 8\frac{1}{3}$$

$$x-65\%x=70$$

解： $0.35x=70$

$$x=70\div 0.35$$

$$x=200$$

$$28. 9900$$

【分析】根据利息=本金×利率×时间，本息=本金+利息，据此解答即可。

【详解】 $8000\times 4.75\%\times 5$

$$=380\times 5$$

$$=1900 \text{ (元)}$$

$$8000+1900=9900 \text{ (元)}$$

答：张爷爷一共能取回 9900 元。

【点睛】此题考查利息问题，此类利息问题一般都有固定公式，完成此类问题根据公式代入数据计算即可。

29. 450 万件

【分析】把四月份生产衣服的数量看作单位“1”，五月份生产衣服的数量占四月份的（1 - 20%），根据“量÷对应的百分率”求出四月份生产衣服的数量，最后加上五月份生产衣服的数量，据此解答。

【详解】两成 = 20%

$$\begin{aligned} & 200 \div (1 - 20\%) + 200 \\ &= 200 \div 0.8 + 200 \\ &= 250 + 200 \\ &= 450 \text{ (万件)} \end{aligned}$$

答：四、五月份共生产这款衣服 450 万件。

【点睛】已知比一个数多（少）百分之几的数是多少，求这个数的计算方法：这个数÷（1±百分率）。

30. 840 元

【分析】根据题意，用张老师的稿费减去 800 元，求出超过 800 元的部分；超过部分按 20% 交纳个人所得税，根据求一个数的百分之几是多少，用超过部分的金额乘 20%，即是他应缴税的金额。

$$\begin{aligned} & \text{【详解】} (5000 - 800) \times 20\% \\ &= 4200 \times 0.2 \\ &= 840 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答：他应缴税 840 元。

【点睛】本题考查税率问题，关键是求出超过 800 元的部分，再根据百分数乘法的意义解答。

31. 甲商场更便宜，多便宜 25 元。

【分析】甲商场：先看 6000 元里有几个 400 元，就减去几个 75 元，算出在甲商场需要花多少钱；乙商场：先算出 6000 元的 85% 是多少钱，再看里面有多少个 500 元，最后就减去几个 20 元，算出在乙商场购买花多少钱，据此解答即可。

【详解】甲商场： $6000 - (6000 \div 400) \times 75$

$$= 6000 - 1125$$

$$= 4875 \quad (\text{元})$$

乙商场： $6000 \times 85\% = 5100$ (元)

5100 元里有 10 个 500 元，要在减去 10 个 20 元，

$$5100 - 10 \times 20$$

$$= 5100 - 200$$

$$= 4900 \quad (\text{元})$$

$$4900 - 4875 = 25 \quad (\text{元})$$

答：在甲商场买更便宜，多便宜 25 元。

【点睛】本题考查折扣，解答本题的关键是清楚每个商场的优惠方式。

32. 12000 元

【分析】本题中，本金是 10 万元，利率是 4%，存期是 3 年，要求到期后可得利息多少元，求的是利息，根据关系式：利息 = 本金 \times 利率 \times 存期，解决问题。

【详解】 $100000 \times 3 \times 4\%$

$$= 300000 \times 4\%$$

$$= 12000 \quad (\text{元})$$

答：到期后可得利息 12000 元。

【点睛】此题属于利息问题，熟记相关公式是解题的关键。

33. 乙品牌

【分析】要求两年后，她可以买哪种品牌的学习机，应先求出两年后的本息共多少元。本题中，本金是 350 元，利率是 2.10%，时间是 2 年，根据关系式：本息 = 本金 + 本金 × 利率 × 时间，求出本息，然后看看可以买哪种品牌的学习机，解决问题。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & 350 + 350 \times 2.10\% \times 2 \\ & = 350 + 7.35 \times 2 \\ & = 350 + 14.7 \\ & = 364.7 \text{ (元)} \end{aligned}$$

$$360 \text{ 元} < 364.7 \text{ 元} < 370 \text{ 元}$$

答：她可以买乙种品牌的学习机。

【点睛】此题属于利息问题，此类利息问题一般都有固定公式，完成此类问题根据公式代入数据计算即可。

34. 2 元

【分析】把矿泉水的原价看作单位“1”，打八折也就是原价的 80%，所以原价 - 原价 × 80% = 0.4 元，设这瓶矿泉水的原价是 x 元，列方程为：x - 80%x = 0.4，然后解出方程即可。

【详解】解：设这瓶矿泉水的原价是 x 元。

$$\begin{aligned} x - 80\%x & = 0.4 \\ 0.2x & = 0.4 \\ 0.2x \div 0.2 & = 0.4 \div 0.2 \\ x & = 2 \end{aligned}$$

答：这瓶矿泉水的原价是 2 元。

【点睛】本题考查了列方程解决问题，找到对应的关系式是解题的关键。

35. 甲商场

【分析】分别求出两个商场的实际费用，比较即可，甲商场：原价 × 折扣 = 实际费用；乙商场：满 500 元，原价 - 返现 = 实际费用，据此列式解答。

【详解】甲商场：850 × 90% = 850 × 0.9 = 765 (元)

$$\begin{aligned} \text{乙商场：} & 850 > 500 \\ & 850 - 50 = 800 \text{ (元)} \end{aligned}$$

$$765 < 800,$$

答：在甲商场购买合算。

【点睛】关键是理解折扣的意义，几折就是百分之几十。

36 . 1400 元

【分析】根据题意可知：这台洗衣机的定价是单位“1”，求这台洗衣机的定价，单位“1”未知列方程解答。设这台洗衣机的定价是 x 元；这台洗衣机的进价是一定的，根据题意有：进价 = 定价 $\times 90\% - 80$ ，进价 = 定价 $\times 80\% + 60$ ，所以等量关系是“定价 $\times 90\% - 80 =$ 定价 $\times 80\% + 60$ ”，据此列出方程。

【详解】解：设这台洗衣机的定价是 x 元。

$$90\%x - 80 = 80\%x + 60$$

$$(90\% - 80\%) x = 60 + 80$$

$$10\%x = 140$$

$$0.1x = 140$$

$$x = 140 \div 0.1$$

$$x = 1400$$

答：这台洗衣机的定价是 1400 元。

【点睛】确定单位“1”的量是解决分数问题的关键。单位“1”未知，可以列方程解答。

