

第一二单元阶段素养检测随堂练

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. “1 点点”奶茶店为了促销一种奶茶，推出“第二杯半价”的促销活动，若小红和妈妈去买 2 杯奶茶，则相当于在原价的基础上打了（ ）。
- A. 七五折 B. 八五折 C. 八折 D. 五折
2. 一本《趣味数学》原价 50 元，现在只卖 35 元，这本书打了（ ）折。
- A. 五 B. 六 C. 七 D. 八
3. 一种话梅包装袋上标着：净重（180g±5g），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
5. 一台加湿器去年售价 160 元，今年的售价是 200 元，今年售价比去年增加（ ）。
- A. 三成 B. 二成 C. 四成 D. 二成五
6. 一件西装原价 350 元，现打八折出售，比原价便宜了（ ）元。
- A. $350 \times 80\%$ B. $350 \times (1 + 80\%)$
- C. $350 \times (1 - 80\%)$ D. $350 \div 80\%$
7. 某天湖南的气温是 7°C ，济南的气温是 -8°C ，这两地的气温相比较，（ ）。
- A. 湖南的气温比济南低 1°C B. 湖南的气温比济南高 1°C

C. 济南的气温比湖南高 15°C D. 济南的气温比湖南低 15°C

8. “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

9. $\frac{(\quad)}{28} = 12 \div (\quad) = \text{七成五} = (\quad) : 20 = (\quad)\%$ 。

10. 商场促销全场六折，一套西装原价 1500 元，现价是（ ）元。

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. 周末妈妈带小放去看电影，电影票原价 40 元，支付宝购买只需要支付 36 元，从支付宝购票价钱相当于打（ ）折，通过支付宝购票比原价便宜（ ）%。

13. 小华今年 1 月 1 日把积攒的零花钱 500 元存入银行，定期一年。准备到期后把利息捐赠给“希望工程”，支援贫困地区的儿童。如果年利率按 1.75% 计算，到明年 1 月 1 日小华可以捐赠给“希望工程”（ ）元。

14. 一艘潜艇在海平面以下 65 米处，记作 - 65 米，一条鲨鱼在这艘潜艇的正上方 15 米处，它的位置可以表示为（ ）。

15. + 6.8 读作（ ），负八分之七写作（ ）。

16. 李想把 6000 元压岁钱存入银行，定期 2 年，年利率 2.25%。到期后可获得本金和利息（ ）元。

17. 一台样品彩电，如果按定价的九折销售，商场赚 550 元；如果按定价的七五折销售，将亏 200 元。这台彩电的定价是（ ）元，成本是（ ）元。

三、判断题

18. 利息和利率是一回事。（ ）

19. 六（2）班男生的平均身高是 150 厘米。如果比平均身高高 2 厘米，记作 + 2 厘米。李亮的身高是 148 厘米，可记作 + 2 厘米。（ ）

20. 去年粮食产量比前年增长二成，就是比前年增长 20%。（ ）

21. 一把 40 元的雨伞按原价的九折出售, 是 36 元。()

22. 整数都大于 0, 负数都小于 0。()

23. 某商品打“八五折”出售, 就是按原价 85% 出售。()

24. 0 和 -5 之间有 4 个负数。()

25. “二成五”是十分之二点五, 写成百分数是 25%。()

26. 今年产量比去年增产四成, 就是说今年的产量比去年多 140%。()

四、计算题

27. 直接写得数。

$$80 \times 20\% = \quad 200 \times 90\% = \quad 150 \times 80\% = \quad 3.6 \times 50\% =$$

$$75\% - \frac{3}{4} = \quad 1 \div 1\% = \quad 4 \div 20\% = \quad 15 \div 60\% =$$

$$90 \div 90\% = \quad 40 \div 10\% =$$

28. 计算。

$$(1) \frac{7}{16} \div 9 + \frac{1}{9} \times \frac{9}{16} \quad (2) \frac{9}{20} \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \right) \right] \quad (3) \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{9} + \frac{7}{12} \right) \times (-36)$$

$$(4) \left[1\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{5}{12} \right) \times 2.4 \right] \div 5 \quad (5) (-1)^{2021} + 12 \div \left| -\frac{3}{4} \right| \times (-4) - (-2^2) \times \left(-1\frac{1}{4} \right)$$

29. 利用等式的基本性质解方程

$$2x - 13 = 39 \quad 13x - 7.5x = 3.4 \quad 3(x + 2.1) = 1.4$$

五、解答题

30. 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?

31. 爸爸 2019 年把 20000 元存入银行, 定期 3 年, 年利率为 2.75%, 到期支取时, 爸爸一共可以从银行取出多少钱?

32. 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?

33. 一面包店晚八时以后所有食品一律八五折, 红红 20:30 到店买原价 18 元的草莓慕斯蛋糕, 需要花多少元?



33. 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?

35. 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?



36. 某品牌冰箱厂去年的产值是 3600 万元，今年比去年增产了两成，该厂今年的产值是多少万元？

37. 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）

参考答案：

1 . A

【分析】根据题意，设原来一杯奶茶的售价是 10 元，第二杯半价即 5 元；用现在 2 杯奶茶的价钱除以原来 2 杯奶茶的价钱，即可求出现在买 2 杯奶茶是原来的百分之几，再转化成折扣。

【详解】设原来一杯奶茶的售价是 10 元；

原来 2 杯需： $10 \times 2 = 20$ （元）

现在 2 杯需：

$$10 + (10 \div 2)$$

$$= 10 + 5$$

$$= 15 \text{（元）}$$

折扣：

$$15 \div 20 \times 100\%$$

$$= 0.75 \times 100\%$$

$$= 75\%$$

$$75\% = \text{七五折}$$

相当于在原价的基础上打了七五折。

故答案为：A

【点睛】本题考查折扣问题，运用赋值法，求出原来 2 杯奶茶和现在 2 杯奶茶的价钱，再根据原价、现价、折扣之间的关系计算折扣，更直观。

2 . C

【分析】几折相当于原价的百分之几十，根据求一个数占另一个数的百分之几，用一个数除以另一个数再乘 100%，则用现价除以原价再乘 100%即可求解。

【详解】 $35 \div 50 \times 100\%$

$= 0.7 \times 100\%$

$= 70\%$

70%就是七折。

故答案为：C

【点睛】本题主要考查了折扣问题，注意几折就是原来的百分之几十。

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 . 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】 $2700 \div 90\% = 3000$ （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。

5 . D

【分析】“几成”就是十分之几，也就是百分之几十。求一个数比另一个数多百分之几的解题方法：两数差量÷单位“1”的量。求今年售价比去年增加几成可先求今年售价比去年增加百分之几，即（今年售价 - 去年售价）÷去年的售价 = 今年售价比去年增加的百分比；再把百分数转化为成数。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & (200 - 160) \div 160 \\ & = 40 \div 160 \\ & = 0.25 \\ & = 25\% \end{aligned}$$

所以今年售价比去年增加二成五。

故答案为：D

【点睛】明确成数的意义是解决此题的关键。

6 . C

【分析】把原价看作单位“1”，打八折出售就是现价是原价的80%，便宜的钱数 = 原价×（1 - 折扣），据此解答。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & \text{八折} = 80\% \\ & 350 \times (1 - 80\%) \\ & = 350 \times 20\% \\ & = 70 \text{ (元)} \end{aligned}$$

比原价便宜了70元。

故答案为：C

【点睛】本题考查折扣问题，几折就是百分之几十。

7 . D

【分析】根据题意，这里温度是用正负数表示的，高于 0°C 的用正数表示，低于 0°C 的为负数，求温度之差，根据高的温度加上低的温度即可。

【详解】 $7^{\circ}\text{C} > -8^{\circ}\text{C}$

$$7^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C} = 15^{\circ}\text{C}$$

即济南的气温比湖南低 15°C 。

故答案为：D

【点睛】本题考查正负数的运算，注意： -8°C 表示零下温度， 7°C 表示零下温度，求谁比谁高多少 $^{\circ}\text{C}$ ，是 $(8+7)^{\circ}\text{C}$ 。

8 . 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。

【详解】 $4000 \times 75\%$

$$= 4000 \times 0.75$$

$$= 3000 \text{ (元)}$$

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。

9 . 21 ; 16 ; 15 ; 75

【分析】先根据成数的意义把七成五转化为百分数，即七成五 $=75\%$ ；再把75%化成分数

$\frac{3}{4}$ ；再根据分数的基本性质把 $\frac{3}{4}$ 化成分母是28的分数；最后根据分数与比、除法的关系把

$\frac{3}{4}$ 分别化成除法和比。

【详解】七成五 = 75%

$$75\% = \frac{3}{4} = \frac{3 \times 7}{4 \times 7} = \frac{21}{28}$$

$$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = (3 \times 4) \div (4 \times 4) = 12 \div 16$$

$$\frac{3}{4} = 3 : 4 = (3 \times 5) : (4 \times 5) = 15 : 20$$

所以 $\frac{21}{28} = 12 \div 16 = \text{七成五} = 15 : 20 = 75\%$ 。

【点睛】明确成数的意义及比与分数、除法的关系是解决此题的关键。

10 . 900

【分析】由题意可知，根据原价×折扣=现价，据此代入数值进行计算即可。

【详解】1500×60%=900（元）

【点睛】本题考查折扣问题，明确几折就是百分之几十是解题的关键。

11 . 现价 原价 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 - 800×80%

$$= 800 - 640$$

$$= 160 \text{ (元)}$$

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 . 九 10

【分析】把原价看作单位“1”，即100%，先列式36÷40，求出现价是原价的百分之几，百分

之几十就是几折，然后用 1 减去得出的百分数，即可算出。

$$\text{【详解】 } 36 \div 40 \times 100\%$$

$$= 0.9 \times 100\%$$

$$= 90\%$$

$$90\% = \text{九折}$$

$$1 - 90\% = 10\%$$

【点睛】 现在比原来降价百分之几，再对照百分之几十就是几折，再把百分数化成折数即可。

13 . 8.75

【分析】 已知本金是 500 元，存期 1 年，年利率是 1.75%，通过利息的计算公式：利息 = 本金 × 利率 × 存期，代入数据即可求出利息。

$$\text{【详解】 } 500 \times 1 \times 1.75\%$$

$$= 500 \times 0.0175$$

$$= 8.75 \text{ (元)}$$

即到明年 1 月 1 日小华可以捐赠给“希望工程”8.75 元。

【点睛】 此题的解题关键是利用计算利息的公式来求解。

14 . - 50 米## - 50m

【分析】 海平面以上和海平面以下是具有相反意义的两种量，海平面以下用“-”表示，则海平面以上用“+”表示，鲨鱼在潜艇的正上方，潜艇的位置去掉负号后减去 15 米就是鲨鱼在海平面以下的位置，最后加上负号，据此解答。

$$\text{【详解】 } 65 - 15 = 50 \text{ (米)}$$

所以，鲨鱼的位置可以表示为 - 50 米。

【点睛】 本题主要考查正负数的意义及应用，表示鲨鱼的位置时要加上负号。

15. 正六点八 $-\frac{7}{8}$

【分析】正负数的读法：先读正负号，再读数即可；正负数的写法：先写正负号，再写数即可。

【详解】由分析可知：

+6.8 读作（正六点八），负八分之七写作 $(-\frac{7}{8})$ 。

【点睛】此题考查正负数的读写法。

16. 6270

【分析】根据“利息 = 本金 × 利率 × 存期”，先求出利息，再加上本金，就是到期后可获得本金和利息的总金额。

【详解】 $6000 \times 2.25\% \times 2 + 6000$

$= 6000 \times 0.0225 \times 2 + 6000$

$= 135 \times 2 + 6000$

$= 270 + 6000$

$= 6270$ （元）

到期后可获得本金和利息 6270 元。

【点睛】本题考查利率问题，掌握利息的计算方法是解题的关键。

17. 5000 3950

【分析】将定价看作单位“1”，如果按定价的九折销售，商场赚 550 元；如果按定价的七五折销售，将亏 200 元，前后相差 $(550 + 200)$ 元，相差 $(90\% - 75\%)$ ，前后相差的钱数 ÷ 对应百分率 = 定价；定价 × 折扣 - 赚的钱数 = 成本价，据此列式计算。

【详解】 $(550 + 200) \div (90\% - 75\%)$

$= 750 \div 0.15$

$$= 5000 \text{ (元)}$$

$$5000 \times 90\% - 550$$

$$= 4500 - 550$$

$$= 3950 \text{ (元)}$$

这台彩电的定价是 5000 元，成本是 3950 元。

【点睛】关键是理解折扣的意义，几折就是百分之几十。

18. ×

【分析】根据利息 = 本金 × 利率 × 存期，可知利息是从银行里能取出来的多余的钱，利率是银行支付给存款人定期存款额的报酬率，二者不相同。

【详解】由分析知，利息和利率不是一回事。例如：本金是 3000 元，利率是 3.75%，存期 3 年，则利息是： $3000 \times 3.75\% \times 3$

$$= 112.5 \times 3$$

$$= 337.5 \text{ (元)}$$

二者不相同，所以原题干说法错误。

故答案为：×

【点睛】本题考查了存款利息相关问题，明确利率是个百分率，而利息是个具体的数量。

19. ×

【分析】正数、负数表示两种相反意义的量。把男生的平均身高 150 厘米作为标准，比平均身高高的记作正，那么比平均身高低的就记作负，据此解答。

【详解】 $148 < 150$

$$150 - 148 = 2 \text{ (厘米)}$$

李亮的身高是 148 厘米，比平均身高低 2 厘米，可记作 - 2 厘米。

原题说法错误。

故答案为：×

【点睛】掌握正负数的意义，知道以哪个数为标准，规定超出标准的为正，低于标准的为负。

20. √

【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：√。

【点睛】本题主要考查成数的实际应用，关键要理解单位“1”。

21. √

【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。

22. ×

【分析】整数包括负整数、0、正整数，小于 0 的数就是负数。据此判断即可。

【详解】由分析可知：

负整数小于 0，所以原题干说法错误。

故答案为：×

【点睛】本题考查整数和负数，明确负数的定义是解题的关键。

23. √

【分析】几折表示十分之几，也就是百分之几十，它表示一种关系，就是现价按原价的十分之几或百分之几销售，据此解答即可。

【详解】某商品打“八五折”出售，就是按原价 85% 出售，原题说法正确；

故答案为：√。

【点睛】本题较易，明确几折的含义是解答本题的关键。

24. ×

【分析】比 0 大的数叫正数，比 0 小的数叫负数，负数除了负整数，还有负小数、负分数，据此分析。

【详解】0 和 -5 之间有无数个负数。

故答案为：×

【点睛】关键是理解正负数的意义，不要进入思维定式，除了负整数还要考虑负小数、负分数。

25. √

【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。

26. ×

【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。

27 . 16 ; 180 ; 120 ; 1.8 ;

0 ; 100 ; 20 ; 25 ;

100 ; 400

【分析】根据百分数的四则运算的计算方法进行计算，注意根据数据特点把百分数转化成小数、分数计算会比较简单。

【详解】 $80 \times 20\% = 80 \times 0.2 = 16$; $200 \times 90\% = 200 \times 0.9 = 180$; $150 \times 80\% = 150 \times 0.8 = 120$;

$3.6 \times 50\% = 3.6 \times 0.5 = 1.8$;

$75\% - \frac{3}{4} = \frac{3}{4} - \frac{3}{4} = 0$; $1 \div 1\% = 1 \div 0.01 = 100$; $4 \div 20\% = 4 \div 0.2 = 20$; $15 \div 60\% = 15 \div 0.6 = 25$;

$90 \div 90\% = 90 \div 0.9 = 100$; $40 \div 10\% = 40 \div 0.1 = 400$

【点睛】本题考查百分数的四则运算，解答本题的关键是掌握百分数转化为分数、小数的方法。

28 . (1) $\frac{1}{9}$; (2) $\frac{3}{2}$; (3) - 19 ; (4) $\frac{4}{75}$; (5) - 70

【分析】(1) 把除变为乘它的倒数，在运用乘法分配律简算；

(2) 按照四则混合运算顺序，先算小括号里的，再算中括号里的，最后算括号外；

(3) 运用乘法分配律进行简算；

(4) 把除变为乘它的倒数，在把中括号里的运用乘法分配律进行简算，再算括号外的；

(5) 按照四则混合运算顺序，先算乘除，再算加减。

【详解】 (1) $\frac{7}{16} \div 9 + \frac{1}{9} \times \frac{9}{16}$

$$= \frac{7}{16} \times \frac{1}{9} + \frac{1}{9} \times \frac{9}{16}$$

$$= \left(\frac{7}{16} + \frac{9}{16} \right) \times \frac{1}{9}$$

$$= 1 \times \frac{1}{9}$$

$$= \frac{1}{9}$$

(2) $\frac{9}{20} \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \right) \right]$

$$= \frac{9}{20} \div \left[\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \right]$$

$$= \frac{9}{20} \div \frac{3}{10}$$

$$= \frac{3}{2}$$

(3) $\left(\frac{1}{2} - \frac{5}{9} + \frac{7}{12} \right) \times (-36)$

$$= \frac{1}{2} \times (-36) - \frac{5}{9} \times (-36) + \frac{7}{12} \times (-36)$$

$$= -18 + 20 - 21$$

$$= -19$$

(4) $\left[1\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{5}{12} \right) \times 2.4 \right] \div 5$

$$= \left[1\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{12} \right) \times 2.4 \right] \times \frac{1}{5}$$

$$= \left[\frac{5}{3} - \left(\frac{1}{6} \times 2.4 + \frac{5}{12} \times 2.4 \right) \right] \times \frac{1}{5}$$

$$= \frac{4}{15} \times \frac{1}{5}$$

$$= \frac{4}{75}$$

$$(5) \quad (-1)^{2021} + 12 \div \left| -\frac{3}{4} \right| \times (-4) - (-2^2) \times \left(-1\frac{1}{4} \right)$$

$$= (-1) + 12 \times \frac{4}{3} \times (-4) - (-4) \times \left(-\frac{5}{4} \right)$$

$$= (-1) - 64 - 5$$

$$= -70$$

$$29. \quad x = 26$$

$$x = \frac{34}{55}$$

$$x = -\frac{49}{30}$$

【详解】 (1) $2x - 13 = 39$

解: $2x - 13 + 13 = 39 + 13$

$$2x = 52$$

$$2x \div 2 = 52 \div 2$$

$$x = 26$$

(2) $13x - 7.5x = 3.4$

解: $5.5x = 3.4$

$$5.5x \div 5.5 = 3.4 \div 5.5$$

$$x = \frac{34}{55}$$

$$(3) 3(x+2.1) = 1.4$$

$$\text{解：} 3(x+2.1) \div 3 = 1.4 \div 3$$

$$x+2.1 = \frac{7}{15}$$

$$x+2.1 - 2.1 = \frac{7}{15} - 2.1$$

$$x = -\frac{49}{30}$$

30. 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 \times 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。

$$\text{【详解】甲商场：} 850 \times 90\% = 850 \times 0.9 = 765 \text{（元）}$$

$$\text{乙商场：} 850 > 500$$

$$850 - 50 = 800 \text{（元）}$$

$$765 < 800,$$

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。

31. 21650元

【分析】用本金20000元乘年利率2.75%再乘存期3年，先求出三年的利息，再将利息加上本金，求出到期支取时，爸爸一共可以从银行取出多少钱。

$$\text{【详解】} 20000 \times 2.75\% \times 3 + 20000$$

$$= 1650 + 20000$$

$$= 21650 \text{ (元)}$$

答：到期支取时，爸爸一共可以从银行取出 21650 元钱。

【点睛】 本题考查了利率问题，利息 = 本金 × 利率 × 存期。

$$32. 9900$$

【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。

$$33. 15.3 \text{ 元}$$

【分析】 把蛋糕原价看作单位“1”，现价占原价的 85%，现价 = 原价 × 85%，据此解答。

【详解】 八五折 = 85%

$$18 \times 85\% = 15.3 \text{ (元)}$$

答：需要花 15.3 元。

【点睛】 掌握折扣的意义，八五折表示现价占原价的 85%，现价 = 原价 × 折扣。

$$34. 1400 \text{ 元}$$

【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 × 90% - 80，进价 = 定价 × 80% + 60，所以等量关系是“定价 × 90% - 80 = 定价 × 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。

35 . 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 \times 利率 \times 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。

$$\text{【详解】 } 350 + 350 \times 2.10\% \times 2$$

$$= 350 + 7.35 \times 2$$

$$= 350 + 14.7$$

$$= 364.7 \text{ (元)}$$

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

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。

36 . 4320 万元

【分析】两成相当于 20%，求比一个数多百分之几的问题，把去年的产值看作单位“1”，单

位“1”已知，可计算出增加的量，再加上去年的产值即可。

$$\text{【详解】 } 3600 + 3600 \times 20\%$$

$$= 3600 + 720$$

$$= 4320 \quad (\text{万元})$$

答：该厂今年的产值是 4320 万元。

【点睛】此题的解题关键是在理解情景问题的基础上找到“整体”也就是常说的单位“1”的量，然后分析数量关系，最后列式计算完成题目。

37. 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 \times 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。

$$x - 80\%x = 0.4$$

$$0.2x = 0.4$$

$$0.2x \div 0.2 = 0.4 \div 0.2$$

$$x = 2$$

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。

