

第一二单元阶段素养检测 (培优卷)

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. 一种洗衣液搞“买三送一”促销活动,李阿姨拿了八瓶去结账,那么每瓶洗衣液相当于打()折。
A. 四折 B. 八折 C. 七五折 D. 六折
2. 某种商品打七折出售,比原来便宜 75 元,这件商品原来()元。
A. 225 B. 525 C. 250
3. “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
4. $-5, -45, +7, +1.3, 0, -1$, 负数有()。
A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个
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
7. 李大爷用一块地种土豆,去年收土豆 4.5 吨,比前年增产五成,前年这块地收土豆()吨。
A. 9 B. 3 C. 1.5
8. 一种话梅包装袋上标着:净重 $(180g \pm 5g)$,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
9. 某商品的标价为 120 元,若以九折降价出售,相对于进价仍获得 20% 的利润,则该商品的进价()元。
A. 95 B. 90 C. 85 D. 80

二、填空题

10. 在括号里填上“>”“<”或“=”。
 -10 () -1 $11.11 \div 0.3$ () $111.1 \div 3$
11. 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。

12. 佳友超市 2020 年 10 月份的营业额中的应纳税部分是 450 万元,如果按 6% 的税率缴纳增值税,那么佳友超市应缴纳增值税()万元。

13. 在数轴上,0 的左边是()数,右边是()数。

14. 一次踢毽练习全班平均踢了 35 个,如果把它记作 0 个,超过的记作正数,低于的记作负数。小红踢了 48 个记作()个,小英踢的记作 -3 个,小英踢了()个。

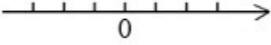
15. “双 11”促销期间,妈妈在某购物平台用六五折的价钱买了原价为 6000 元的一件皮衣,妈妈买这件皮衣花了()元。

16. 胡老师把 20000 元存入银行,定期两年,若年利率按 3.75% 计算,他到期后一共可以从银行取回()元。

17. () $\div 8 = \frac{(\quad)}{4} = 0.5 = (\quad)\% = (\quad) : (\quad) = (\quad)$ 折。

18. 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。

三、判断题

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. “二成五”是十分之二点五,写成百分数是 25%。()
21. 某商品打“八五折”出售,就是降价 85% 出售。()
22. 如果盈利 800 元记作 $+800$ 元,那么 -300 元表示亏损 300 元。()
23. 六(1)班同学平均体重 38kg。如果把平均体重记为 0kg,甲同学 40kg 记作 $+2$ kg,乙同学 35kg 就应记作 -3 kg。()
24. 去年粮食产量比前年增长二成,就是比前年增长 20%。()
25. 在直线  上表示数时,正数在 0 的左边。()
26. 某地海拔 -159 m,表示该地比海平面低 159m。()
27. 杂交小麦比普通小麦增产五成,就是增产 5%。()

四、计算题

28. 直接写出得数。

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

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

五、脱式计算

29. 脱式计算 (能简便计算的要简便计算)。

$$\frac{4}{9} \div 6 + \frac{5}{9} \times \frac{1}{6} \quad 2 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{7}\right) \times \frac{4}{11} \quad \left(\frac{21}{26} \times \frac{13}{7} + \frac{1}{2}\right) \div \frac{2}{5}$$

$$12 \times \left(1 - \frac{2}{3} \div \frac{3}{4}\right) \quad 10 - \left(39 \div \frac{13}{3} + \frac{9}{13}\right) \quad \frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4}\right)\right]$$

六、解方程或比例

30. 解方程。

$$(1) \frac{7}{12} : x = 1.5 : 72 \quad (2) 9.5 : \frac{17}{5} = 1.9 : x$$

七、解答题

31. 爸爸想从网上书店购买 300 元书籍, A 书店实行打八五折销售, B 书店开展购书满 80 元送 20 元活动, 爸爸到那个书店购书更划算?

32. 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)

33. 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?

34. 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?

35. 某服装店今年 3 月的销售额是 24 万元, 由于受“新型冠状病毒”疫情影响, 比 2 月的销售额减少了二成, 2 月的销售额是多少万元?

36. 张老师买了一套新房, 原价 68 万元, 实际只花了九五折的钱。按规定, 买房要按实际房价的 2% 缴纳契税, 应缴纳契税多少元?

37. 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?



38. 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？

参考答案：

1. C

【分析】根据“买三送一”瓶，就是 $6 + 2 = 8$ （瓶）洗发液只需要付 6 瓶的钱数，先依据总价 = 数量 \times 单价，分别求出 6 瓶和 8 瓶洗衣液需要的钱数，再相除即可。

【详解】 $6 \div (6 + 2)$

$$= 6 \div 8$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} = 75\% = \text{七五折}$$

那么每瓶洗衣液相当于打七五折。

故答案为：C

【点睛】本题考查了百分数的应用，商店降价出售商品，叫打折销售，通称“打折”，几折就是十分之几，也就是百分之几十。

2. C

【详解】略

3. 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；

$$\text{原来 2 杯需：} 10 \times 2 = 20 \text{（元）}$$

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。

4 . B

【分析】带有“-”的数是负数，由此进行分类，再数出负数的个数。

【详解】-5，-45，+7，+1.3，0，-1，负数有-5，-45，-1，共有3个。

故答案为：B。

【点睛】此题考查负数的辨识：带有“-”的数就是负数。

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。

【详解】 $(200 - 160) \div 160$

$$= 40 \div 160$$

$$= 0.25$$

$$= 25\%$$

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】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。

7. B

【分析】五成表示 50%，把前年收土豆的吨数看作单位“1”，已知去年收土豆 4.5 吨，比前年增产五成，则去年收土豆的吨数是前年的 $(1 + 50\%)$ ，根据百分数除法的意义， $4.5 \div (1 + 50\%)$ 即可求出前年收土豆的吨数。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & 4.5 \div (1 + 50\%) \\ & = 4.5 \div 1.5 \\ & = 3 \text{ (吨)} \end{aligned}$$

前年这块地收土豆 3 吨。

故答案为：B

【点睛】本题考查了成数问题，明确几成表示百分之几十以及已知比一个数多（少）百分之几的数是多少，求这个数用除法计算。

8. B

【分析】净重 $(180 \pm 5 \text{ 克})$ 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。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & 180 - 5 = 175 \text{ (克)} \\ & \text{实际每袋最少不会低于 175 克。} \end{aligned}$$

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。

9. B

【分析】根据题意，某商品的标价为 120 元，以九折降价出售，即售价是标价的 90%，把标价看作单位“1”，用标价乘 90% 即可求出售价；又已知这个售价相对于进价仍获得 20% 的利润，即售价比进价高 20%，把进价看作单位“1”，售价是进价的 $(1 + 20\%)$ ，单价“1”未知，用售价除以 $(1 + 20\%)$ ，求出该商品的进价。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & \text{售价：} \\ & 120 \times 90\% \\ & = 120 \times 0.9 \\ & = 108 \text{ (元)} \end{aligned}$$

进价：

$$\begin{aligned}
& 108 \div (1 + 20\%) \\
& = 108 \div 1.2 \\
& = 90 \text{ (元)}
\end{aligned}$$

该商品的进价 90 元。

故答案为：B

【点睛】本题考查百分数问题的实际应用，找出单位“1”，单位“1”已知，根据百分数乘法的意义列式计算；单位“1”未知，根据百分数除法的意义列式计算。

$$10. \quad < \quad =$$

【分析】根据负数都小于 0，两个负数比较，负号后面的数越大，这个数反而越小；根据商不变的性质，被除数和除数同时扩大到原来的几倍（或缩小到原来的几分之一），商不变，据此解答即可。

【详解】 $-10 < -1$

$$11. 11 \div 0.3 = 111.1 \div 3$$

【点睛】本题考查负数大小比较以及商不变的性质。

$$11. \quad 6270$$

【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】 $6000 \times 2.25\% \times 2 + 6000$
 $= 6000 \times 0.0225 \times 2 + 6000$
 $= 135 \times 2 + 6000$
 $= 270 + 6000$
 $= 6270 \text{ (元)}$

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。

$$12. \quad 27$$

【分析】根据应缴税款 = 应纳税部分 × 税率，据此解答。

【详解】 $450 \times 6\% = 27 \text{ (万)}$

【点睛】掌握应缴税款的计算方法即税款 = 应纳税部分 × 税率，是解答此题的关键。

$$13. \quad \text{负} \quad \text{正}$$

【分析】在数轴上表示正负数，所有的负数都在 0 的左边，正数都在 0 的右边；0 是正、负

数的分界点，它既不是正数也不是负数。

【详解】数轴是规定了原点（0点）、方向和单位长度的直线，在原点（0点）左边的点所表示的数都是负数，右边的点表示的数都是正数。

【点睛】此题的解题关键是充分认识数轴，掌握正负数在数轴上的表示。

14. +13 32

【分析】正数、负数表示两种相反意义的量。把全班平均踢了35个记作0个，超出记作正数，低于的记作负数；

小红踢了48个，比35个多13个，记作+13个；小英踢的记作-3个，比35个少3个，则小英踢了 $(35-3)$ 个。

【详解】 $48-35=13$ （个）

$35-3=32$ （个）

小红踢了48个记作+13个，小英踢的记作-3个，小英踢了32个。

【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。

15. 3900

【分析】把这件皮衣的原价看作单位“1”，现价占原价的65%，则这件皮衣的现价=原价 $\times 65\%$ ，据此解答。

【详解】六五折=65%

$6000 \times 65\% = 3900$ （元）

所以，妈妈买这件皮衣花了3900元。

【点睛】本题主要考查折扣问题，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。

16. 21500

【分析】根据本息=本金+本金 \times 利率 \times 存期，据此代入数值进行计算即可。

【详解】 $20000 + 20000 \times 3.75\% \times 2$

$= 20000 + 40000 \times 3.75\%$

$= 20000 + 1500$

$= 21500$ （元）

【点睛】本题考查利率问题，明确本息=本金+本金 \times 利率 \times 存期是解题的关键。

17. 4；2；50；1；2；五（比不唯一）

【分析】先把小数的小数点向右移动两位，末尾添上“%”，把小数化为百分数，再把百分数化为折扣，最后把小数化为最简分数，根据“ $\frac{a}{b} = a \div b (b \neq 0)$ ”写出比并利用商不变的规律和分数的基本性质求出被除数和分子，据此解答。

【详解】 $0.5 = 50\% =$ 五折

$$0.5 = \frac{1}{2} = 1 \div 2 = 1:2$$

$$1 \div 2 = (1 \times 4) \div (2 \times 4) = 4 \div 8$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}$$

所以， $4 \div 8 = \frac{2}{4} = 0.5 = 50\% = 1:2 =$ 五折。（比不唯一）

【点睛】掌握比、分数、除法之间的关系，以及小数、分数、百分数互相转化的方法是解答题目的关键。

18. 142 - 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。

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，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。

21. ×

【分析】几折就表示十分之几，也就是百分之几十，把商品原价看作单位“1”，八五折表示现价占原价的 85%，则优惠的价格占原价的 (1 - 85%)，据此解答。

【详解】八五折 = 85%

$1 - 85\% = 15\%$

所以，某商品打“八五折”出售，就是降价 15% 出售。

故答案为：×

【点睛】掌握折扣的意义，理解几折就表示现价占原价的百分之几十是解答题目的关键。

22. √

【分析】此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量：盈利记为正，则亏损就记为负，据此直接得出结论即可。

【详解】如果盈利 800 元记作 + 800 元，那么 - 300 元表示亏损 300 元。原题说法正确。

故答案为：√

【点睛】此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的两种量，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

23. √

【分析】用正负数表示意义相反的两种量：以平均体重为标准，高于 38kg 记作正，则低于 38kg 就记作负。由此得解。

【详解】 $40 - 38 = 2$ (kg)

$38 - 35 = 3$ (kg)

如果把甲同学 40kg 记作 + 2kg，则乙同学 35kg 就应记作 - 3kg。

故答案为：√

【点睛】此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的两种量，看清规定哪一

个为正，则和它意义相反的就为负。

24. √

【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。

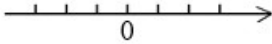
【详解】二成 = 20%，并且单位“1”也都是前年，说法正确。

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”。

25. ×

【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：×

【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。

26. √

【分析】用正负数表示意义相反的量：高于海平面记作正，则低于海平面就记作负。由此得解。

【详解】某地海拔 - 159m，表示该地比海平面低 159m。原题干说法正确。

故答案为：√

【点睛】此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的量，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

27. ×

【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。

28. 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。

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

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

【点睛】 本题考查了口算综合，计算时要认真。

29. $\frac{1}{6}$; $1\frac{6}{7}$; 5

$\frac{4}{3}$; $\frac{4}{13}$; $\frac{1}{2}$

【详解】 略

30. (1) $x = 28$; (2) $x = 0.68$

【分析】 解比例依据的是比例的基本性质：两个内项的乘积等于两个外项的乘积。

【详解】 $\frac{7}{12} : x = 1.5 : 72$

解： $1.5x = 72 \times \frac{7}{12}$

$1.5x = 42$

$x = 42 \div 1.5$

$x = 28$

$9.5 : \frac{17}{5} = 1.9 : x$

解： $9.5x = 1.9 \times \frac{17}{5}$

$9.5x = 6.46$

$x = 6.46 \div 9.5$

$x = 0.68$

【点睛】 本题考查解比例，需要熟记比例的基本性质。

31. B书店购书更划算

【分析】 A书店实行打八五折销售，就是按原价的85%出售，因此A店的出售价和为 $300 \times 85\%$ ；B书店满80减20元，已经满80元，求出能可以减去多少个20元，求出总价；然后再比较大小即可解答。

【详解】 A书店： $300 \times 85\% = 255$ （元）

B书店： $300 \div 80 = 3 \dots 60$

$$300 - 20 \times 3$$

$$= 300 - 60$$

$$= 240 \text{ (元)}$$

$$240 < 255$$

答：爸爸到B书店购书更划算。

【点睛】此题主要考查了最优化问题的应用，解答此题的关键是熟练掌握优惠策略。

32. 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。

33. 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 \div 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%

$$200 \div (1 - 20\%) + 200$$

$$= 200 \div 0.8 + 200$$

$$= 250 + 200$$

$$= 450 \text{ (万件)}$$

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 \div （1 \pm 百分率）。

34. 15.3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。

35. 30 万元

【分析】根据题意，今年3月的销售额比2月的销售额减少了二成，把2月的销售额看作单位“1”，3月的销售额是2月的 $(1 - 20\%)$ ，单位“1”未知，用3月的销售额除以 $(1 - 20\%)$ ，即可求出2月的销售额。

【详解】二成 = 20%

$$24 \div (1 - 20\%)$$

$$= 24 \div 0.8$$

$$= 30 \text{ (万元)}$$

答：2月的销售额是30万元。

【点睛】本题考查成数问题，几成就是百分之几十；找出单位“1”，单位“1”未知，根据百分数除法的意义解答。

36. 12920 元

【分析】九五折是指现价是原价的95%，把原价看成单位“1”，先用乘法求出现价；再把现价看成单位“1”，运用乘法求出现价的2%，即为买房缴纳的契税。

【详解】 $68 \times 95\% \times 2\%$

$$= 64.6 \times 2\%$$

$$= 1.292 \text{ (万余)}$$

$$1.292 \text{ 万余} = 12920 \text{ 元}$$

答：应缴纳契税 12920 元。

【点睛】解答此题的关键是分清两个单位“1”的区别，再根据已知单位“1”的量，求它的百分之几用乘法计算。

37. 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。

【详解】 $350 + 350 \times 2.10\% \times 2$
 $= 350 + 7.35 \times 2$
 $= 350 + 14.7$
 $= 364.7$ (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。

38. 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。

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

乙商场： $850 > 500$

$850 - 50 = 800$ (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。

