

第一二单元阶段素养检测随堂练 (试题)

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. “六一”儿童节, 某商场对一批售价相同的儿童 T 恤进行促销, 如果买两件打九折, 买三件打八折, 促销活动中所有买这种 T 恤的顾客都买了三件或两件. 促销结束后, 商家最终结算, 平均每件恰好比原定价降低了

15%, 那么买三件和买两件的人数比是 ()。

A. 2:3 B. 3:2 C. 3:4 D. 4:3

2. 某天凌晨的气温是 -2°C , 中午比凌晨上升了 5°C , 中午的气温是 ()。

A. 3°C B. 5°C C. 7°C D. 2°C

3. 如果规定向东走为正, 那么 -300m 表示 ()。

A. 向东走 300m B. 向西走 300m C. 向南走 300m D. 向北走 300m

4. 星星文具店有两个进价不同的篮球都卖了 100 元, 其中一个赢利 25%, 另一个亏本 20%, 星星文具店在这次买卖中 ()

A. 赔了 5 元 B. 赚了 20 元 C. 赚了 5 元 D. 赔了 25 元

5. 一件衣服卖 450 元, 可以赚 150 元, 现在这件衣服打八折出售, 红红列了这样一个算式: $450 \times 80\% - (450 - 150)$, 她解决的问题是 ()。

A. 现在比原来便宜多少元? B. 现在售价多少元?

C. 现在获得利润多少元? D. 现在比原来少获利多少元?

6. 少女之春化妆品店实行“买三赠一”活动, 实际是在打 () 折促销。

A. 七五 B. 八 C. 六

7. 五一节期间, 某电器按成本价提高 30% 后标价, 再打 8 折 (标价的 80%) 销售, 售价为 2019, 设该电器成本价为 x , 根据题意, 下面所列方程正确的是 ()。

A. $x(1+30\%) \times 80\% = 2019$ B. $x \times 30\% \times 80\% = 2019$

C. $2019 \times 30\% \times 80\% = x$ D. $x \times 30\% = 2019 \times 80\%$

8. 今年的蔬菜产量比去年减产一成, 今年的产量是去年的 () %。

A. 10 B. 90 C. 110 D. 1

二、填空题

9. 李阿姨盈利 200 元记作 + 200 元, 那么亏损 300 元记作_____。

10. 数轴上所有的负数都在 0 的()边, 离原点 5 个单位长度的点表示的数是()。

11. 今年某旅游区接待的游客比去年多了二成, 今年接待的游客是去年的()%。

12. 地图上标有甲地海拔高度 20m, 乙地海拔高度 168m, 丙地海拔高度 -26m , 其中最高处为()地, 最低处为()地。

13. 王老师买了一套商品房, 面积是 125m^2 , 单价是 6000 元, 如果一次性付清房款, 可以打九折优惠。

(1) 打折后房子的总价是()元。

(2) 买房时要缴纳实际房款的 1.5% 的契税, 王老师还要缴纳契税()元。

14. 一件衣服标价 220 元, 按标价的七五折销售, 这件衣服售价()元。一本书, 打六折后售价 45 元, 原价()元。

15. 小林买一套图书, 原价 96 元, 实付 76.8 元, 这套图书打()折出售。

三、判断题

16. 负数都小于 0, 0 是正数。()

17. 今年的水稻产量比去年增产二成五, 就是增产 2.5%。()

18. 今年的产量比去年增加了三成, 今年的产量就相当于去年的 130%。()

19. 数轴上所有的数不是正数就是负数。()

20. 一种商品打“七五折”出售, 也就是把这种商品优惠了 25%。()

21. “二折出售”就是便宜 20% 以后出售。()

22. 两根绳子, 第一根比第二根短 $\frac{1}{5}\text{m}$, 则第二根比第一根长 $\frac{1}{5}\text{m}$ 。()

四、计算题

23. 直接写得数。

$$3.14 \times 20 = \quad 2 \times 15 = \quad 1 + 47\% - 37\% = \quad (14 + 34) \times 9 =$$

$$2 \div 40\% = \quad 1.5 \times 100\% = \quad 1.25 \times 8 = \quad 99 \times 0.8 + 0.8 =$$

24. 合理灵活计算。

$$18 \times \frac{1}{4} + 23 \times 25\% - 1 \div 4 \quad 8.75 + 1\frac{4}{15} - 6\frac{3}{4} + \frac{11}{15}$$

$$149 \times \frac{2}{75}$$

$$\frac{4}{5} \div (75\% + \frac{4}{5})$$

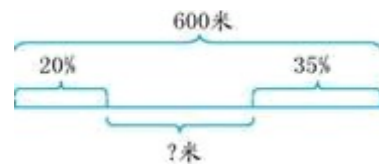
25. 解方程。

$$\frac{1}{4}x + \frac{3}{8}x = \frac{1}{3}$$

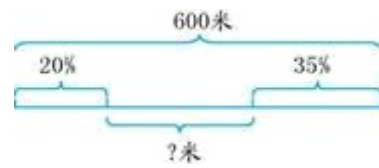
$$x - 65\%x = 70$$

$$49 + 40\%x = 89$$

26. 看图列式计算。



27. 看图列式计算。



五、解答题

28. 一个卷烟厂上个月香烟的销售额为 2400 万元。如果按销售额的 45% 缴纳营业税，那么这个厂上个月应该缴纳营业税多少万元？

29. 五一劳动节快到了，商场准备搞促销活动，甲商场以“打八折”的措施优惠，乙商场以“满 100 元送 30 元”

的形式促销，王叔叔打算买一台 2400 元的空调，在哪家商场购物划算些？

30. 张老师把 20000 元存入银行，定期 2 年，年利率是 2.32%，到期后可得利息多少元？

31. “五一”黄金周，甲商场以“打九折”的措施优惠，乙商场以“满 100 送 10 元的购物券”的形式促销。王叔叔打算买 420 元的衣服，在哪家商场购物划算些？

32. 读文字，用正数、负数填表，并说明是亏损还是盈利，以及亏损或者盈利多少钱。佳客隆超市每个月的营业成本是 12 万元。今年上半年月收入分别是：1 月份 14 万元，2 月份 15 万元，3 月份 11 万元，4 月份 10 万元，5 月份 16 万元，6 月份 11 万元。

(1) 按照例子填空。

营业额	1月 14 万	2月 15 万	3月 11 万	4月 10 万	5月 16 万	6月 11 万
计数	+2	()	()	()	()	()

(2) 佳客隆超市今年上半年是() (填盈利或亏损) () (填数字) 万元。

33. 姐姐得稿费 400 元，按规定以 3% 的税率缴纳个人所得税。姐姐应纳税多少元？

34. 一种报纸，如果按月订，每月每份 10 元；如果按年订，每月每份可打九折。订阅一份这种报纸，按年

订比按月订全年节省多少元？

|

参考答案：

1 . A

【分析】原价是单位“1”，假设买三件的人数是 x ，买两件的人数是 y ，买三件的总共降低： $3x \times (1 - 80\%)$ ；买两件的总共降低 $2y \times (1 - 90\%)$ 。根据降低的价钱 \div 原价 = 15%，列出算式化简即可。

【详解】解：设买三件的人数是 x ，买两件的人数是 y 。

$$[3x \times (1 - 80\%) + 2y \times (1 - 90\%)] \div (3x + 2y) = 15\%$$

$$0.6x + 0.2y = 0.45x + 0.3y$$

$$0.15x = 0.1y$$

$$x:y = 0.1:0.15$$

$$x:y = 10:15$$

$$x:y = 2:3$$

故答案为：A

【点睛】本题考查了百分数的实际应用和比的意义，比较难，找准等量关系是关键。

2 . A

【详解】【解答】 $5-2=3$

3 . B

【解析】正负数表示具有相反意义的量，如果向东为正，则向西为负。

【详解】如果规定向东走为正，那么 -300m 表示向西走 300 米。

故答案为：B。

【点睛】本题考查了正负数的意义。

4 . A

【详解】由题意先分别计算出两个篮球的进价，再和售价比较即可作出判断.

$$\text{两个篮球的进价为 } 100 \div (1+25\%) = 80 \text{ 元}, 100 \div (1-25\%) = 125 \text{ 元}$$

$$\text{因为 } (80+125) - (100+100) = 5$$

所以星星文具店在这次买卖中赔了 5 元

故选 A

5 . C

【详解】略

6 . A

【分析】“买三赠一”是指用买 3 件商品的钱可以得到 4 件商品，用 3 除以 4 求出实际的价格是原价的百分之几，再根据打折的含义求解。

【详解】 $3 \div (3 + 1) \times 100\%$

$$= 3 \div 4 \times 100\%$$

$$= 0.75 \times 100\%$$

$$= 75\%$$

$$75\% = \text{七五折}$$

故答案为：A

【点睛】本题关键是理解打折的含义，打几折，现价就是原价的百分之几十。

7. A

【详解】依题意可知：成本价为 x ，则按成本价提高 30% 后标价为 $(1+30\%)x$ ，打八折销售的销售价为 $(1+30\%)x \times 80\%$ ，又因为售价为 2019，所以可列方程为

$$x(1+30\%) \times 80\% = 2019.$$

故正确答案为 A.

8. B

【详解】今年的蔬菜产量比去年减产一成，也就是今年的产量比去年少 10%，也就是今年的产量是去年的 90%.

9. - 300 元

【分析】从已给的条件可以看出：盈利记为“+”，那么亏损记为“-”。

【详解】盈利 200 元记作 + 200 元，那么亏损 300 元记作 - 300 元。

【点睛】本题考查用正负数表示具有相反意义的量，注意在数字的后面跟上单位元。

10. 左 5、-5

【详解】略

11. 120

【分析】多两成就是比去年多 20%，把去年游客数看作单位“1”，多 20% 就是说今年游客数是去年的 $1 + 20\% = 120\%$ ，据此即可解答。

【详解】 $1 + 20\% = 120\%$ ，所以今年接待的游客是去年的 120%。

【点睛】解答本题要明确：几成就是百分之几十，几成几就是百分之几十几。

12. 乙 丙

【分析】甲地海拔高度 20m，代表的意思是海平面以上 20m；乙地海拔高度 168m，代表的

意思是海平面以上 168m；丙地海拔高度 - 26m，代表的意思是海平面以下 26m。根据实际意思判断出最高和最低。

【详解】乙地海拔高度 168m，所以最高处为乙地；丙地海拔高度 - 26m，最低处为丙地。

【点睛】关键是通常我们规定海平面的海拔高度为 0 米，高于海平面的高度为正，低于海平面高度为负。

13 . (1)675000

(2)10125

【分析】（1）根据单价×数量 = 总价，据此求出商品房的总价，再根据原价×折扣 = 现价，据此计算即可；

（2）根据实际房款×税率 = 应缴纳的金额，据此代入数值进行计算即可。

【详解】（1） $6000 \times 125 \times 90\%$

$$= 750000 \times 90\%$$

$$= 675000 \text{ (元)}$$

则打折后房子的总价是 675000 元。

$$(2) 675000 \times 1.5\% = 10125 \text{ (元)}$$

则王老师还要缴纳契税 10125 元。

【点睛】本题考查折扣和税率问题，明确几折即百分之几十是解题的关键。

14 . 165 75

【分析】根据标价的七五折销售，就是原价的 75%，列式为： $220 \times 75\% = 165$ （元）；根据打六折后售价 45 元，求原价用除法解答，列式为： $45 \div 60\% = 75$ （元）。

【详解】 $220 \times 75\% = 165$ （元）

$$45 \div 60\% = 75 \text{ (元)}$$

【点睛】此题考查的折扣问题，打折后的价钱就是原价的百分之几。

15 . 八

【详解】略

16 . ×

【详解】负数肯定小于 0，但 0 既不是正数也不是负数。

故答案为：×

17 . ×

【分析】根据成数的意义，一成就是 10%，二成五就是 25%。

【详解】今年的水稻产量比去年增产二成五，就是增产 25%。

故原题×。

【点睛】本题主要考查考查百分数、成数之间的关系。

18. √

【分析】根据题意，今年的产量比去年增加了三成，所以今年的产量比去年增加了百分之三十。因此，把去年的产量看作单位“1”，今年的产量是去年的产量的 $100\% + 30\% =$

130%。

【详解】将去年的产量看成单位“1”，

则有： $100\% + 30\% = 130\%$

故判断正确。

【点睛】本题考查百分数和成数，表示一个数是另一个数的百分之几的数叫做百分数。几成就是十分之几，也就是百分之几十。

19. ×

【分析】数轴上原点左边的是负数，右边的是正数，0 既不是正数也不是负数，据此解答即可。

【详解】由分析可知：

数轴上的数 0 既不是正数也不是负数，故原题干说法错误。

【点睛】本题考查数轴上的数，明确 0 既不是正数也不是负数是解题的关键。

20. √

【详解】【分析】七五折是指现价是原价的 75%，把原价看成单位“1”，优惠的钱数就是原价的 $(1 - 75\%)$ ，由此求解。

【解答】解： $1 - 75\% = 25\%$ ；

优惠了 25%。

故答案为：√。

【点评】本题关键是理解打折的含义：打几几折，现价就是原价的百分之几十几。

21. ×

【分析】“二折出售”就是按原价的 20% 出售，所以“二折出售”就是便宜 $1 - 20\% = 80\%$ 以后出售，据此解答即可。

【详解】 $1 - 20\% = 80\%$ ，所以“二折出售”应该是便宜 80%以后出售。

原题说法错误。

故答案为：×

【点睛】本题考查折扣问题，明确原价×折扣=现价是解题的关键。

22. √

【分析】假设出第二根绳子的长度，求出第一根绳子的长度，第二根绳子比第一根长的部分 = 第二根绳子的长度 - 第一根绳子的长度，据此解答。

【详解】假设第二根绳子长 1 米

第一根绳子的长度： $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ （米）

第二根比第一根长的部分： $1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$ （米）

所以，第一根比第二根短 $\frac{1}{5}$ 米，则第二根比第一根长 $\frac{1}{5}$ 米。

故答案为：√

【点睛】本题主要考查了分数减法的应用，掌握分数加减法的计算方法是解答题目的关键。

23. 62.8；30；1.1；432；5；1.5；10；80

【详解】本题考查学生快速计算的能力，要求学生看清运算符号和数字，按照正确的运算顺序进行计算，书写要规范。

24. 10；4；

$\frac{298}{75}$ ； $\frac{16}{31}$

【分析】（1）利用乘法分配律简便计算；

（2）利用加法结合律简便计算；

（3）分数与整数相乘，能约分的先约分，分子与整数的乘积做新的分子，分母不变；

（4）先计算括号里面的加法，再计算括号外面的除法；据此计算。

【详解】（1） $18 \times \frac{1}{4} + 23 \times 25\% - 1 \div 4$

$= 18 \times \frac{1}{4} + 23 \times \frac{1}{4} - \frac{1}{4}$

$$= (18 + 23 - 1) \times \frac{1}{4}$$

$$= 40 \times \frac{1}{4}$$

$$= 10$$

$$(2) 8.75 + 1\frac{4}{15} - 6\frac{3}{4} + \frac{11}{15}$$

$$= (8.75 - 6\frac{3}{4}) + (1\frac{4}{15} + \frac{11}{15})$$

$$= 2 + 2$$

$$= 4$$

$$(3) 149 \times \frac{2}{75}$$

$$= \frac{149 \times 2}{75}$$

$$= \frac{298}{75}$$

$$(4) \frac{4}{5} \div (75\% + \frac{4}{5})$$

$$= \frac{4}{5} \div (\frac{3}{4} + \frac{4}{5})$$

$$= \frac{4}{5} \div \frac{31}{20}$$

$$= \frac{4}{5} \times \frac{20}{31}$$

$$= \frac{16}{31}$$

$$25 \cdot x = \frac{8}{15}$$

$$x = 200$$

$$x = 100$$

【分析】根据等式的性质：（1）等式两边同时加上或减去同一个数，所得结果还是等式；

（2）等式两边同时乘以或除以同一个不为0的数，所得结果还是等式，解方程即可。

【详解】 $\frac{1}{4}x + \frac{3}{8}x = \frac{1}{3}$

解： $\frac{5}{8}x = \frac{1}{3}$

$$x = \frac{1}{3} \div \frac{5}{8}$$

$$x = \frac{8}{15}$$

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

解： $0.35x = 70$

$$x = 200$$

$$49 + 40\%x = 89$$

解： $40\%x = 40$

$$x = 100$$

【点睛】 本题主要考查学生依据等式的性质解方程的能力，解方程时注意：（1）对齐等号，（2）方程能化简的先化简。

26 . 270 米

【分析】 整条线段的长度是单位“1”，未知部分占 $1 - 20\% - 35\%$ ，用整天线段的长度 \times 未知部分对应百分率即可。

【详解】 $600 \times (1 - 20\% - 35\%)$
 $= 600 \times 0.45$
 $= 270$ (米)

【点睛】 本题考查了图文问题，整体数量 \times 部分对应百分率 = 部分数量。

27 . 270 米

【分析】 整条线段的长度是单位“1”，未知部分占 $1 - 20\% - 35\%$ ，用整体数量 \times 未知部分对应百分率即可。

【详解】 $600 \times (1 - 20\% - 35\%)$
 $= 600 \times 0.45$
 $= 270$ (米)

【点睛】 本题考查了图文问题，求一个数的百分之几是多少用乘法。

28 . 1080 万元

【分析】销售额为 2400 万元，按销售额的 45% 缴纳营业税，就是求 2400 万元的 45% 是多少，用乘法。

【详解】 $2400 \times 45\% = 1080$ （万元）

答：这个厂上个月应该缴纳营业税 1080 万元。

【点睛】纳税的意义：税收是国家财政收入的主要来源之一。国家用收来的税款发展经济、科技、教育、文化和国防安全等事业。

29. 乙商场

【分析】分别根据两商场的优惠方式计算这台 2400 元的空调在甲、乙两商场购买各需多少钱，最后比较大小，选择钱数少的商场购物比较划算一些。

【详解】甲商场：八折 = 80%

$2400 \times 80\% = 1920$ （元）

乙商场： $2400 - (2400 \div 100) \times 30$

$= 2400 - 24 \times 30$

$= 2400 - 720$

$= 1680$ （元）

因为 $1680 \text{ 元} < 1920 \text{ 元}$ ，所以选择乙商场。

答：在乙商场购物划算些。

【点睛】分析题意理解两个商场的优惠方式是解答题目的关键。

30. 20928 元

【详解】 $20000 + 20000 \times 2.32\% \times 2$

$= 20000 + 928$

$= 20928$ （元）

31. 甲商场

【分析】420 元的衣服，甲商场以“打九折”的措施优惠，也就是求 420 元的 90%，求出实际花的钱数。乙商场满 100 送 10 元的购物券，420 元中有 4 个 100，所以可送 4 张 10 元购物券，从而计算出实际花的钱数。

【详解】甲商场： $420 \times 90\% = 378$ （元）

乙商场： $420 - 40 = 380$ （元）

因为 $378 < 380$ ，所以甲商场更划算。

答：甲商场购物划算些。

【点睛】本题主要考查打折促销的题型，根据实际售价 = 原价 × 折扣，解题即可。注意乙商场的满 100 元送 10 购物券，是指每满 100 元就送 10 元的购物券，不满百的部分不参加送券。

32. +3 -1 -2 +4 -1 盈利 5

【分析】营业额比营业成本 12 万元高是盈利，记为正；营业额比营业成本 12 万元低是亏损，记为负，则可以求出每个月的计数，再根据 6 个月的收入来判断佳客隆超市今年上半年是亏损还是盈利即可。

【详解】(1) 盈利记为正，亏损记为负，那么佳客隆超市今年上半年的营业盈亏为：

二月份： $15 - 12 = 3$ ，是盈利 3 万元，记为 +3；

三月份： $12 - 11 = 1$ ，是亏损 1 万元，记为 -1；

四月份： $12 - 10 = 2$ ，是亏损 2 万元，记为 -2；

五月份： $16 - 12 = 4$ ，是盈利 4 万元，记为 +4；

六月份： $12 - 11 = 1$ ，是亏损 1 万元，记为 -1。

(2) 根据营业盈亏计数可知：

$$2 + 3 - 1 - 2 + 4 - 1 = 5 \text{ (万元)}$$

所以佳客隆超市今年上半年是盈利，盈利 5 万元。

故答案为：(1) +3；-1；-2；+4；-1

(2) 盈利；5。

【点睛】本题考查正、负数的意义，正数与负数表示相反意义的量，看清题目是规定哪个量为正，和它意义相反的量就记为负，本题可以直接根据盈亏计数相加减来判断盈亏。

33. 12 元

【详解】 $400 \times 3\% = 12$ (元)

34. 12 元

【分析】按年订，每月每份可打九折，即 10 元的 90%，用乘法。算出按年订比按月订一个月节省的钱数，再乘 12 即可求出答案。

【详解】 $(10 - 10 \times 90\%) \times 12$

$$= (10 - 9) \times 12$$

$$= 1 \times 12$$

$$= 12 \text{ (元)}$$

答：按年订比按月订全年节省 12 元。

【点睛】考查了打折：用于商品，现价是原价的百分之几。

名师教学 - 务实课程 - 注重教辅

淘宝搜索店铺：优尖升教育
客服微信：DEM2008

手机淘宝扫一扫：

ONLINE EDUCATION
为您的课程，我们一直在努力

电子版资料 小学 初中 高中

扫描二维码进本店

