

2022 年天津市河东区小升初数学考试试卷模拟真题(人教版)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷 (选择题)

评卷人	得分

一、选择题

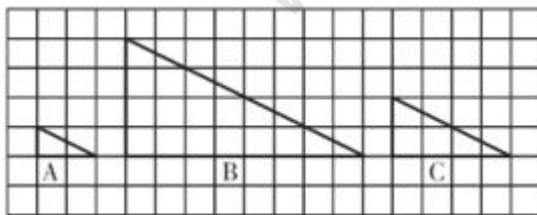
1. 袋子里有 5 个黄球和 3 个红球, 它们除颜色外完全相同, 每次任意摸出 1 个球 (摸出后放回), 摸到黄球的可能性是 ()。

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{3}{8}$ D. $\frac{5}{8}$
2. 下面 () 组中的四个数可以组成比例。

A. 4.5, 3, 12 和 1.5 B. 2, 3, 4 和 5 C. 1.6, 6.4, 2 和 5 D. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{6}$
3. 王老师要买 50 本单价 2.5 元的日记本, 有 4 种不同的促销方式, () 种促销方式比较合算。

A. 一律八折 B. 满 100 元减 20 元 C. 买 10 本赠 2 本 D. 优惠 25%
4. 根据图意可知, 下面 4 种描述中正确的有 ()。

①图 A 按 4 : 1 放大得到图 B
 ②图 B 按 1 : 2 缩小得到图 C
 ③图 C 按 2 : 1 放大得到图 B
 ④图 A 按 2 : 1 放大得到图 C



- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、判断题

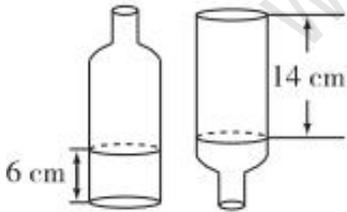
--	--

5. 圆锥的体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。()
6. 圆柱的侧面展开后一定是长方形。()
7. 盒子里有同样大小的红球和蓝球各 5 个。要想摸出的球一定有 2 个同色的，至少要摸出 3 个球。()
8. 如果 $y=3x$ ，那么 y 和 x 成反比例关系。()
9. 一个数的因数一定比它的倍数小。()

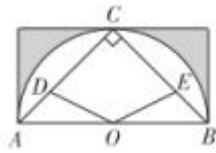
评卷人	得分

三、填空题

10. 九百五十六万七千写作()，改写成以“万”为单位的数是()。
11. 在括号里填上“>”或“<”。
- 7.99×9.99 () 80 1 () $\frac{4}{9} \div \frac{10}{19}$ $32 \times \frac{4}{5}$ () 32
12. 月球表面白天的平均温度是零上 126°C ，记作() $^{\circ}\text{C}$ ，夜间的平均温度为零下 150°C ，记作() $^{\circ}\text{C}$ 。
13. 砌一个圆柱形沼气池，底面直径是 4 米，深是 2 米。在池的周围与底面抹上水泥，抹水泥部分的面积是_____平方米。
14. 如图，在一个内直径是 8cm 的瓶子里，水的高度是 6cm ，把瓶盖拧紧倒置放平，无水部分是圆柱形，高度是 14cm ，这个瓶子的容积是()毫升。



15. 一件工作，甲 5 小时完成了全部工作的 $\frac{1}{4}$ ，乙 6 小时又完成剩下工作的一半，最后，余下的工作由甲、乙合做，还需()小时才能完成。
16. 如图，等腰直角三角形 ABC ，在以 AB 边为直径的半圆中， O 为圆心， $AD = \frac{1}{2} CD$ ， $BC = 3BE$ ，四边形 $CDOE$ 的面积是 21 平方厘米，阴影部分的面积是()平方厘米。



17. 在横线上列出综合算式，不计算。

小林读一本书，如果每天读 30 页，8 天可以读完。如果小林想 6 天读完，那么平均每天要多读多少页？

列式：_____

评卷人	得分

四、口算和估算

18. 直接写得数。

$$\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} =$$

$$1 - \frac{4}{7} =$$

$$3 - 0.4 =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{10} =$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{6} \times 4.2 =$$

$$4.7 + 1.2 =$$

$$\frac{8}{15} \div 4 \times \frac{4}{7} =$$

评卷人	得分

五、脱式计算

19. 简算。

$$15 - 3.7 - 6.3$$

$$18 \times \left(\frac{7}{9} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right)$$

20. 计算下面各题。

$$17 \times 6 - 480 \div 15$$

$$2.4 \times \left[\frac{5}{8} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

评卷人	得分

六、解方程或比例

21. 求未知数。

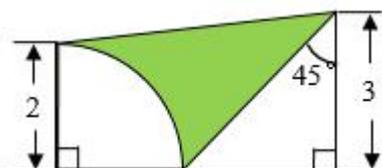
$$\frac{3}{4}x - 6 = 12$$

$$\frac{2}{5} : x = 0.5 : \frac{3}{4}$$

评卷人	得分

七、图形计算

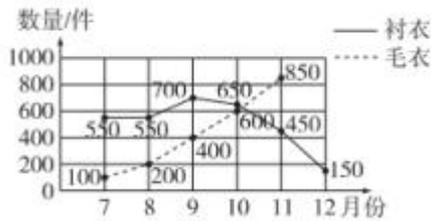
22. 求下图中阴影部分的面积。(单位：cm)



评卷人	得分

八、解答题

23. 下面是某商场 2014 年 7 月份至 12 月份毛衣、衬衣的销售情况统计图。



- (1) 该商场 2014 年 7 月份至 12 月份衬衣的销量大体呈 () 趋势。
- (2) 2014 年 12 月, 该商场衬衣的销量比毛衣的销量少 85%, 这个月卖出毛衣多少件?

24. 只列式不计算。

王奶奶把 5000 元存入银行。存期 2 年, 年利率是 2.25%, 到期时, 王奶奶一共可以取回多少钱?

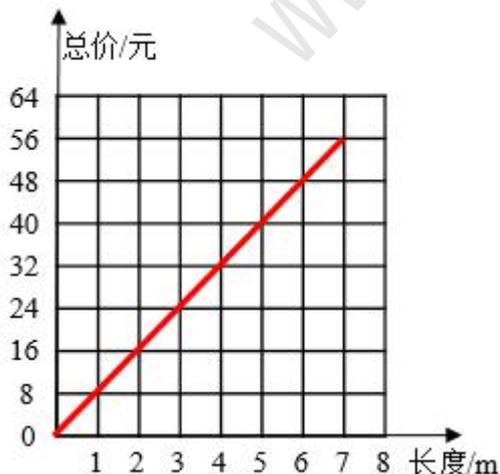
25. 只列式不计算。

“六一”期间商场促销, 小红买了一个书包, 原价 240 元。现在只花了八折的钱。比原价便宜了多少钱?

26. 只列式不计算。

一个圆柱与一个圆锥的底面积和体积分别相等, 已知圆柱的高是 4dm, 圆锥的高是多少分米? www.xsc.cn

27. 一种花布的长度和总价如图。妈妈要买 20m 花布。需要多少钱? (用比例解)



28. 小旭家去年秋季收获的稻谷堆成了圆锥形, 高是 6m, 底面直径是 2m, 如果每立方米稻谷重 400kg, 那么这堆稻谷重多少千克?

29. 甲、乙两人同时从 A 地出发前往 B 地, 他们的速度比是 4:3。当甲到达 B 地时, 乙距 B 地还有 20km, 此时甲将速度降低 10%, 返回 A 地, 乙到达 B 地后也立即返回, 这样当甲到达 A 地时, 乙距 A 地还有多少千米?

参考答案:

1. D

【解析】

【分析】

可能性（概率）= $\frac{\text{所求事件出现的可能结果个数}}{\text{所有可能发生的结果个数}}$ ，据此解答即可。

【详解】

摸到黄球的可能性是 $\frac{5}{5+3} = \frac{5}{8}$ ；

故答案为：D。

【点睛】

熟练掌握可能性（概率）的求法是解答本题的关键。

2. D

【解析】

【分析】

根据比例的基本性质，将每个选项中，最小数与最大数的积与中间两数的积进行比较，相等即可组成比例。

【详解】

A. $4.5 \times 3 = 13.5$ 、 $12 \times 1.5 = 18$ ，不相等，不能组成比例；

B. $2 \times 5 = 10$ 、 $3 \times 4 = 12$ ，不相等，不能组成比例；

C. $1.6 \times 6.4 = 10.24$ 、 $2 \times 5 = 10$ ，不相等，不能组成比例；

D. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$ 、 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$ ，相等，可以组成比例。

故答案为：D

【点睛】

关键是掌握比例的基本性质，比例的两内项积=两外项积。

3. D

【解析】

【分析】

根据题意，分别计算出买日记本数所花的钱数，进行比较，看那种便宜，就买哪种。

【详解】

A. 八折就是现价是原价的 80%

$$2.5 \times 50 \times 80\% = 100 \text{ (元)}$$

B. 满 100 减 20 元

$$2.5 \times 50 - 20$$

$$= 125 - 20$$

$$= 105 \text{ (元)}$$

C. 买 40 本日记送 8 本，还差 2 本，需要付的钱数：

$$2.5 \times 40 + 2.5 \times 2$$

$$= 100 + 2$$

$$= 102 \text{ (元)}$$

D. 优惠 25%，就是现价是原价的 $(1 - 25\%)$

$$2.5 \times 50 \times (1 - 25\%)$$

$$= 125 \times 75\%$$

$$= 93.75 \text{ (元)}$$

$$105 \text{ 元} > 102 \text{ 元} > 100 \text{ 元} > 93.75 \text{ 元}$$

即 $B > C > A > D$

优惠 25% 促销方式合算。

故答案选：D

【点睛】

本题考查解决问题的能力，根据题意，进一步通过计算，进行解答。

4. D

【解析】

【分析】

根据题图可知，图 A 按 4 : 1 放大得到图 B，则图 B 按 1 : 4 缩小得到图 A；图 B 按 1 : 2 缩小得到图 C，图 C 按 2 : 1 放大得到图 B；图 A 按 2 : 1 放大得到图 C，图 C 按 1 : 2 缩小得到图 B，据此解答即可。

【详解】

①图 A 按 4 : 1 放大得到图 B，说法正确；

②图 B 按 1 : 2 缩小得到图 C，说法正确；

③图 C 按 2 : 1 放大得到图 B，说法正确；

④图 A 按 2 : 1 放大得到图 C，说法正确；

故答案为：D。

【点睛】

本题考查了图形放大与缩小的知识点，要明确图形放大与缩小中比的含义。

5. ×

【解析】

【分析】

【详解】

等底等高的圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ ，原题说法错误；

故答案为：×。

6. ×

【解析】

【详解】

略

7. √

【解析】

【分析】

考虑最倒霉的情况，摸出的前两个球颜色不同，再摸一个，无论是什么颜色，都可与其中一个球组成 2 个同色的，据此分析。

【详解】

盒子里有同样大小的红球和蓝球各 5 个。要想摸出的球一定有 2 个同色的，至少要摸出 3 个球，说法正确。

故答案为：√

【点睛】

关键是构造物体和抽屉，也就是找到代表物体和抽屉的量，然后依据抽屉原则进行计算。

8. ×

【解析】

【分析】

根据 $y=3x$ 可知， $\frac{y}{x}=3$ （一定），比值一定， y 和 x 成正比例关系，据此解答即可。

【详解】

如果 $y=3x$ ，那么 y 和 x 成正比例关系，原题说法错误；

故答案为：×。

【点睛】

解答本题的关键是要明确成正比例关系的两个量比值一定，成反比例关系的两个量乘积一定。

9. ×

【解析】

【分析】

一个数的因数可能等于它的倍数。据此判断即可。

【详解】

一个数的因数不一定比它的倍数小。一个数的最大因数等于这个数的最小倍数都是它本身。

故答案为：×。

【点睛】

本题考查了因数和倍数，明确因数和倍数的概念是解题的关键。

10. 9567000 956.7 万

【解析】

【分析】

根据整数的写法，从高位到低位，一级一级地写，哪一个数位上一个单位也没有，就在那个数位上写 0，即可写出此数；改写成用“万”作单位的数，就是在万位数的右下角点上小数点，然后把小数末尾的 0 去掉，再在数的后面写上“万”字。

【详解】

九百五十六万七千 写作：9567000；

改写成以“万”为单位的数是 956.7 万

【点睛】

熟练掌握大数的读写和改写是解答本题的关键。

11. < > <

【解析】

【分析】

第一题将 7.99×9.99 按 8×10 进行估算，结果估大，实际结果比 80 小，据此解答即可；

第二题计算出 $\frac{4}{9} \div \frac{10}{19}$ 的结果，再进行比较即可；

第三题根据“一个数（0 除外）乘小于 1 的数，积小于这个数；一个数（0 除外）乘大于 1 的数，积大于这个数”解答即可。

【详解】

$$7.99 \times 9.99 < 80;$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{10}{19} = \frac{76}{90}, 1 > \frac{76}{90}, \text{ 所以 } 1 > \frac{4}{9} \div \frac{10}{19};$$

$$32 \times \frac{4}{5} < 32$$

【点睛】

本题属于基础性题目，熟练掌握基础知识和计算规律能够提高解答速度，也可以计算出来再比较。

12. +126 - 150

【解析】

【分析】

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。

【详解】

以 0°C 为标准，零上温度记为正，则零下温度就记为负，月球表面白天的平均温度是零上 126°C，记作：+126°C；夜间的平均温度为零下 150°C，记作：- 150°C。

故答案为+126， - 150

13. 37.68

【解析】

【分析】

由于在池的周围与底面抹上水泥，所以只求它的一个底面和侧面积的和即可，根据圆柱的侧面积公式、圆的面积公式计算。

【详解】

$$3.14 \times 4 \times 2 + 3.14 \times \left(\frac{4}{2}\right)^2$$

$$= 25.12 + 12.56$$

$$= 37.68 \text{ (平方米)}$$

故答案为 37.68

14. 1004.8

【解析】

【分析】

根据题图可知，空白部分的容积是固定的，可将右边空白部分的圆柱移到左图，替代不规则的空白部分，则求瓶子的容积转化为求底面直径是 8cm，高为 (6+14) cm 的圆柱形瓶子的容积，据此解答即可。

【详解】

$$\begin{aligned} & 3.14 \times (8 \div 2)^2 \times (6 + 14) \\ &= 50.24 \times 20 \\ &= 1004.8 \text{ (毫升)} \end{aligned}$$

【点睛】

解答本题的关键是要明确瓶子倒置后无水部分的容积和正放时无水部分的容积是相等的，可以直接将这两部分对换过来，这样更好理解。

15. $3\frac{1}{3}$

【解析】

【分析】

一件工作，甲 5 小时完成了全部工作的 $\frac{1}{4}$ ，根据工作效率 = 工作量 ÷ 工作时间可求出甲的工作效率，乙 6 小时又完成剩下工作的一半，则乙 6 小时完成了这项工作的 $(1 - \frac{1}{4}) \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$ ，同理可求出乙的工作效率，再根据工作时间 = 工作量 ÷ 工作效率，可求出余下的工作由甲、乙合做还需要的时间。据此解答。

【详解】

$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{20} \\ & (1 - \frac{1}{4}) \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{3}{8} \\ & \frac{3}{8} \div 6 = \frac{1}{16} \\ & (1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{8}) \div (\frac{1}{20} + \frac{1}{16}) \end{aligned}$$

$$= \frac{3}{8} \div \frac{9}{80}$$

$$= 3\frac{1}{3} \text{ (小时)}$$

答：还需 $3\frac{1}{3}$ 小时才能完成。

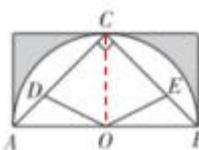
【点睛】

本题的重点是分别求出甲、乙的工作效率，再根据工作效率、工作时间和工作量三者之间的关系解答。

16. 13.545

【解析】

【分析】

如图： 根据“ $AD = \frac{1}{2} CD$, $BC = 3BE$ ”可知，DC 与 AD 的边长比为 2 : 1，

CE 与 EB 的边长比也为 2 : 1， $\triangle COD$ 与 $\triangle AOD$ 等高，则面积比与底边比相等，即为 2 : 1，同理 $\triangle COE$ 与 $\triangle BOE$ 的面积比也是 2 : 1，据此可知四边形 CDOE 与 $\triangle BOE$ 、 $\triangle AOD$ 面积和的比为 2 : 1，用 $21 \div 2 \times 3$ 即可求出整个三角形的面积；大三角形的底为圆的直径，三角形的高为圆的半径，根据三角形的面积公式可知： $2r^2 \div 2 = 31.5$ ，进而求出 $r^2 = 31.5$ ，再根据“阴影部分的面积 = 长方形的面积 - 半圆的面积”解答即可。

【详解】

根据“ $AD = \frac{1}{2} CD$, $BC = 3BE$ ”可知，DC 与 AD 的边长比为 2 : 1，CE 与 EB 的边长比也为 2 : 1，则四边形 CDOE 与 $\triangle BOE$ 、 $\triangle AOD$ 面积和的比为 2 : 1；

$$21 \div 2 \times (2 + 1)$$

$$= 10.5 \times 3$$

$$= 31.5 \text{ (平方厘米);}$$

解：设圆的半径为 r 厘米；

$$2r^2 \div 2 = 31.5$$

$$r^2 = 31.5;$$

$$2r^2 - 3.14 \times r^2 \div 2$$

$$= 63 - 3.14 \times 31.5 \div 2$$

$$= 63 - 49.455$$

$$=13.545 \text{ (平方厘米)}$$

【点睛】

本题难度较大，关键是找到四边形 CDOE 与 $\triangle BOE$ 、 $\triangle AOD$ 面积和的关系，进而求出 r^2 的值。

$$17. 30 \times 8 \div 6 - 30$$

【解析】

【分析】

根据题意，可用 30 乘 8 计算出这本书的总页数，然后再用总页数除以小林用的天数即可得到平均每天需要读的页数，再减去原来每天读的页数，即是平均每天要多读的页数。

【详解】

$$30 \times 8 \div 6 - 30$$

【点睛】

解答此题的关键是根据乘法的意义确定这本书的页数。

$$18. \frac{4}{7}; \frac{3}{7}; 2.6; 2;$$

$$\frac{4}{3}; 3.5; 5.9; \frac{8}{105}$$

【解析】

略

$$19. 5; 11$$

【解析】

【分析】

第一题根据减法的性质进行简算即可；

第二题根据乘法分配律进行简算即可。

【详解】

$$15 - 3.7 - 6.3$$

$$= 15 - (3.7 + 6.3)$$

$$= 15 - 10$$

$$= 5;$$

$$18 \times \left(\frac{7}{9} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right)$$

$$\begin{aligned}
&= 18 \times \frac{7}{9} + 18 \times \frac{1}{3} - 18 \times \frac{1}{2} \\
&= 14 + 6 - 9 \\
&= 11
\end{aligned}$$

20. 70; 3.6

【解析】

【分析】

第一题先计算乘法和除法，最后计算减法；

第二题先计算小括号里面的减法，再计算中括号里面的除法，最后计算括号外面的乘法。

【详解】

$$\begin{aligned}
&17 \times 6 - 480 \div 15 \\
&= 102 - 32 \\
&= 70;
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&2.4 \times \left[\frac{5}{8} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right] \\
&= 2.4 \times \left[\frac{5}{8} \div \frac{5}{12} \right] \\
&= 2.4 \times \frac{3}{2} \\
&= 3.6
\end{aligned}$$

21. $x = 24$; $x = \frac{3}{5}$

【解析】

【分析】

$\frac{3}{4}x - 6 = 12$ ，根据等式的性质 1 和 2，两边先同时 +6，再同时 $\times \frac{4}{3}$ 即可；

$\frac{2}{5} : x = 0.5 : \frac{3}{4}$ ，根据比例的基本性质，先写成 $0.5x = \frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$ 的形式，两边再同时 $\div 0.5$ 即可。

【详解】

$$\frac{3}{4}x - 6 = 12$$

$$\text{解：} \frac{3}{4}x - 6 + 6 = 12 + 6$$

$$\frac{3}{4}x = 18$$

$$\frac{3}{4}x \times \frac{4}{3} = 18 \times \frac{4}{3}$$

$$x = 24$$

$$\frac{2}{5}:x = 0.5:\frac{3}{4}$$

$$\text{解: } 0.5x = \frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$0.5x \div 0.5 = \frac{3}{10} \div 0.5$$

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

22. 4.86 平方厘米

【解析】

【分析】

根据题图可知，阴影部分的面积 = 梯形的面积 - 圆的面积 $\times \frac{1}{4}$ - 三角形的面积，据此解答即可。

【详解】

$$(2+3) \times (2+3) \div 2 - \frac{1}{4} \times 3.14 \times 2^2 - \frac{1}{2} \times 3 \times 3$$

$$= 12.5 - 3.14 - 4.5$$

$$= 4.86 \text{ (平方厘米)}$$

23. (1) 下降

(2) 1000 件

【解析】

【分析】

(1) 观察统计图，折线往下表示下降趋势；

(2) 将毛衣销量看作单位“1”，衬衣销量占 $1 - 85\%$ ，用衬衣销量 \div 对应百分率即可。

【详解】

(1) 该商场 2014 年 7 月份至 12 月份衬衣的销量大体呈下降趋势。

$$(2) 150 \div (1 - 85\%)$$

$$= 150 \div 0.15$$

$$= 1000 \text{ (件)}$$

答：这个月卖出毛衣 1000 件。

【点睛】

复式折线统计图不仅能看清数量的多少，还能通过折线的上升和下降表示数量的增减变化情况。复式折线统计图表示 2 个及以上的量的增减变化情况。

24. $5000 + 5000 \times 2 \times 2.25\%$

【解析】

【分析】

取回的钱包括本金和利息，根据“利息 = 本金 × 利率 × 存期”求出利息，再加上本金即可。

【详解】

一共可以取回的钱为： $5000 + 5000 \times 2 \times 2.25\%$

【点睛】

熟练掌握求利息的公式是解答本题的关键。

25. $240 \times (1 - 80\%)$

【解析】

【分析】

八折是指现价是原价的 80%，把原价看成单位“1”，现价比原价便宜了（1 - 80%），用原价乘上这个分率就是便宜的钱数。

【详解】

$240 \times (1 - 80\%)$

【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；打几几折，现价就是原价的百分之几十几。

26. 4×3

【解析】

【分析】

$V_{柱} = sh$ ， $V_{锥} = \frac{1}{3}sh$ ，等底等高时，圆柱体积是圆锥体积的 3 倍，所以当圆锥与圆柱等体积和底面积都相等时，圆锥的高是圆柱高的 3 倍。据此解答。

【详解】

$4 \times 3 = 12$ （分米）

答：圆锥的高是 12 分米。

【点睛】

此题主要考查圆锥与圆柱体积之间关系的灵活运用。

27. 160 元

【解析】

【分析】

设需要 x 元，根据总价：长度=单价（一定），列出正比例算式解答即可。

【详解】

解：设需要 x 元。

$$\frac{8}{1} = \frac{x}{20}$$

$$x = 160$$

答：需要 160 元钱。

【点睛】

用比例解决问题关键是确定比例关系，比值或商一定是正比例关系。

28. 2512 千克

【解析】

【分析】

稻谷是圆锥体，根据圆锥的体积公式 $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ ，代入数据求出稻谷的体积；再用稻谷的体积乘上 400 千克，就是稻谷的总质量。

【详解】

$$3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 6 \times \frac{1}{3} \times 400$$

$$= 3.14 \times 1 \times 2 \times 400$$

$$= 2512 \text{ (千克)}$$

答：这堆稻谷重 2512 千克。

【点睛】

此题主要考查圆锥的体积公式： $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ ，运用圆锥的体积公式计算时不要漏乘 $\frac{1}{3}$ ，这是经常犯的错误。

29. $\frac{100}{3}$ 千米

【解析】

【分析】

先求出 A, B 两地的路程, 路程比就是速度比, 甲乙速度比是 4 : 3, 当甲到达 B 地时, 乙走了全程的 $\frac{3}{4}$, 全程是: $20 \div (1 - \frac{3}{4}) = 80$ (千米); 然后求出甲返回时甲、乙的速度比, 甲返回时甲的速度是: $4 \times (1 - 10\%) = 3.6$, 此时甲乙的速度比是 $3.6 : 3 = 6 : 5$, 返回时乙走的路程就是甲的 $\frac{5}{6}$, 进而求出甲返回这段时间乙行的路程, 即 $80 \times \frac{5}{6} = \frac{200}{3}$ (千米), 再加上乙之前行的路程 $80 \times \frac{3}{4} = 60$ (千米), 就是乙一共行的路程, 再用 2 倍的两地路程减去乙行的路程就是乙距 A 地的距离。

【详解】

甲乙之间的路程:

$$\begin{aligned} & 20 \div (1 - \frac{3}{4}) \\ &= 20 \div \frac{1}{4} \\ &= 80 \text{ (千米)} \end{aligned}$$

甲返回时甲的速度是:

$$\begin{aligned} & 4 \times (1 - 10\%) \\ &= 4 \times 90\% \\ &= 3.6 \end{aligned}$$

甲乙的速度比是: $3.6 : 3 = 6 : 5$

甲返回 A 地时乙走的路程: $80 \times \frac{5}{6} = \frac{200}{3}$ (千米);

甲到达 B 地时乙走的路程: $80 \times \frac{3}{4} = 60$ (千米)

$$\begin{aligned} & 80 \times 2 \div (\frac{200}{3} + 60) \\ &= 160 - \frac{200}{3} - 60 \\ &= 100 - \frac{200}{3} \\ &= \frac{100}{3} \text{ (千米)} \end{aligned}$$

答: 乙距 A 地还有 $\frac{100}{3}$ 千米。

【点睛】

解答此题的关键是理解路程比就是速度比, 根据已知一个数的几分之几是多少, 求这个数用

除法求出全程。

WWW.XSC.CN