

# 2022 年保定市阜平县小升初数学考试试卷模拟真题(冀教版)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

注意事项:

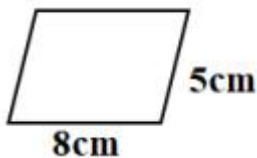
1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

## 第 I 卷 (选择题)

评卷人	得分

### 一、选择题

1. 如图, 平行四边形的高是 6 厘米, 它的面积是 ( ) 平方厘米。



- A. 48                      B. 30                      C. 30 或 48                      D. 35
2. 小芳的爸爸去年买了一种股票, 该股票下跌了 20%, 今年要上涨 ( ) %, 才能使该股票保持原值。
- A. 25                      B. 20                      C. 10                      D. 30
3. 把  $\frac{1}{3}$  米长的铁丝锯成相等的 4 段, 每段是原长的 ( )。
- A.  $\frac{1}{3}$  米                      B.  $\frac{1}{12}$  米                      C.  $\frac{1}{4}$                       D.  $\frac{1}{12}$
4. 为了给病人描绘体温变化情况应选择 ( ) 统计图, 为了反映各项开支和本月总支出关系应选择 ( ) 统计图, 以下正确的是 ( )。
- A. 折线, 扇形                      B. 折线, 条形                      C. 条形, 扇形                      D. 条形, 条形
5. 一个圆柱体和一个圆锥体等底等高, 它们的体积之差是 24 立方厘米, 圆柱的体积是 ( ) 立方厘米。
- A. 12                      B. 24                      C. 36                      D. 72

## 第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

### 二、填空题

6.  $\frac{3}{8}$  的分子加上 9, 要使分数大小不变, 那么分母应加上 ( )。

7. 一个七位数, 最高位上的数字是 7, 最低位上的数字是 4, 千位和十万位上的数字都是 1, 其他数位上都是 0, 这个数是( )。

8. 如果  $a \times \frac{3}{5} = b \times \frac{1}{3}$ , ( $a \neq 0, b \neq 0$ ) 那么  $a$ ( ) $b$ 。(填“>”“<”“=”)

9. 在① $3x+4x=48$  ② $69+5n$  ③ $5+3x>60$  ④ $12-3=9$  ⑤ $x+x-3=0$  中, 是方程的有\_\_\_\_\_, 是等式的有\_\_\_\_\_.

10. 在括号里填上“>”“<”“=”。

7 千克( )396 克      6 时 15 分( )325 分      1.5 时( )1 时 50 分

18.2 元( )182 角      306 平方分米( )3 平方米 6 平方分米      8600 米( )8 千米 600 米

11. 甲数与乙数的比是 5 : 8, 甲数比乙数少  $(\frac{\quad}{\quad})$ , 乙数比甲数多  $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

12. 长方形有\_\_\_\_\_条对称轴, 正方形有\_\_\_\_\_条对称轴, 半圆有\_\_\_\_\_条对称轴, 圆有\_\_\_\_\_条对称轴。

13. 三角形中, 已知  $\angle 1=42^\circ$ ,  $\angle 2=68^\circ$ ,  $\angle 3$  的度数是( )。等腰三角形的顶角是  $34^\circ$ , 它一个底角的度数是( )。

14. 把一个边长分别是 13 厘米, 12 厘米, 5 厘米的直角三角形以 12 厘米的边长为轴旋转一周, 得到一个( )。它的底面积是( )平方厘米, 高是( )厘米, 体积是( )立方厘米。

15. 一个盒子里装有 5 个黄球, 3 个蓝球和 2 个红球, 任意摸出一个球, 有( )种可能的结果, 摸到( )的可能性最大, 摸到( )的可能性最小。

16. 一辆汽车 3 小时行 120 千米, 这辆汽车所行的路程与时间的比是( ) : ( ), 比值是( ), 这个比值表示( )。

评卷人	得分

### 三、判断题

17. 2019 年 10 月 1 日是星期二, 这一年的 11 月 4 日也是星期二。( )

18. 大于  $\frac{3}{7}$  小于  $\frac{5}{7}$  的分数只有  $\frac{4}{7}$ 。( )

19. 两个真分数相除, 商一定大于被除数; 两个数相除 (除数不为 0), 得到的商一定比被除数小。( )

20. 3.51 是方程  $7x \div 3 = 8.19$  的解。( ) [www.xsc.cn](http://www.xsc.cn)

21. 比的前项和后项同时乘或除以相同的数, 比值不变。( )

评卷人	得分

#### 四、口算和估算

22. 直接写得数。

$198+56=$

$0.3^2=$

$1.5\div 0.9=$

$(\frac{1}{2}-\frac{1}{3})\times 6=$

$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=$

$\frac{6}{7}\div 3=$

$\frac{1}{2}-\frac{1}{3}=$

$16\times 0.125=$

$6\div 0.25\div 0.4=$

评卷人	得分

#### 五、解方程或比例

23. 求未知数 x。

$6:\frac{4}{5}=x:\frac{2}{9}$

$0.8x+120\%x=8.8$

$4x-7\times 1.3=13.9$

评卷人	得分

#### 六、脱式计算

24. 脱式计算，能简可以简算。

$(\frac{1}{3}+\frac{2}{5}-\frac{1}{4})\times 60$

$4\div 3-75\%+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}$

$(\frac{5}{7}-\frac{1}{13})\times 7-\frac{6}{13}$

评卷人	得分

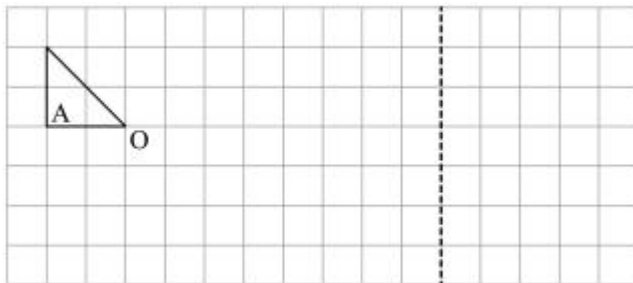
#### 七、作图题

25. 在方格纸上按要求画出图形。

(1) 图形 A 向右平移 5 格得到图形 B。

(2) 图形 B 绕平移后的点  $O_1$ ，顺时针旋转  $90^\circ$ ，得到图形 C。

(3) 画出图形 C 关于直线 L 的对称图形 D。



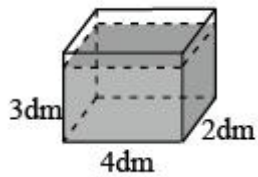
评卷人	得分

#### 八、解答题

26. 甲车和乙车平均速度的比是 3:2，已知甲车平均每小时行驶 78km，乙车从 A 地到 B 地行驶了 2 小时 45 分，你知道 A，B 两地相距多少 km 吗？

27. 一个密封的长方体容器如图，长 4dm，宽 2dm，高 3dm，里面水深 25cm。如果以

这个容器的左侧面为底，把长方体容器竖起来，这时水深多少 cm?



28. 甲、乙两种商品成本共 2200 元，甲商品按 20% 的利润定价，乙商品按 15% 的利润定价。后来因市场需求，两种商品按定价打九折出售，结果可获利 131 元，问甲、乙两种商品成本各多少元?

**参考答案:**

1. B

**【解析】**

**【分析】**

根据平行四边形的特征知，平行四边形的高小于它底边外另外一条平行四边形的边，所以平行四边形的高是 6 厘米，则它是底边 5 厘米边上的高，根据平行四边形的面积公式  $S=ah$  进行计算，即可得到答案。

**【详解】**

$$6 \times 5 = 30 \text{ (平方厘米)}$$

故答案选：B

**【点评】**

此题主要考查平行四边形高的确定以及面积公式应用。

2. A

**【解析】**

**【分析】**

设这种股票的原价是 1；先把这种股票的原价看成单位“1”，下跌后的价格是原价的  $1-20\%$ ，用乘法求出下跌后的价格；然后求出原价与下跌后的价格差，用价格差除以下跌后的价格就是需要上涨百分之几。

**【详解】**

设原价是 1；

$$1 \times (1 - 20\%) = 0.8$$

$$(1 - 0.8) \div 0.8$$

$$= 0.2 \div 0.8$$

$$= 25\%$$

答：今年要上涨 25%，才能使该股票保持原值。

故选：A。

**【点睛】**

解答此题的关键是分清两个单位“1”的区别，找清各自以谁为标准，再把数据设出，根据基本的数量关系求解。

3. C

**【解析】**

**【分析】**

把 $\frac{1}{3}$ 米长的铁丝锯成相等的4段，就是把 $\frac{1}{3}$ 米长的铁丝看作单位“1”，平均分为4份，求每段是原长的几分之几，用 $1\div 4$ 解答。

**【详解】**

把 $\frac{1}{3}$ 米长的铁丝锯成相等的4段，每段是原长的： $1\div 4 = \frac{1}{4}$ ；

故选：C。

**【点睛】**

本题主要考查分数的意义，注意找准单位“1”，分析平均分了几份。

4. A

**【解析】**

**【分析】**

条形统计图能很容易看出数量的多少；折线统计图不仅容易看出数量的多少，而且能反映数量的增减变化情况；扇形统计图能反映部分与整体的关系；由此根据情况选择即可。

**【详解】**

为了给病人描绘体温变化情况应选择折线统计图，为了反映各项开支和本月总支出关系应选择扇形统计图；

故答案选：A

**【点睛】**

本题考查条形统计图、折线统计图、扇形统计图的特点，根据各自特点解答问题。

5. C

**【解析】**

**【分析】**

根据题意可知，圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ ，则圆锥的体积比圆柱少 $(1 - \frac{1}{3})$ ，正好是24立方厘米，再根据分数除法的意义解答即可。

**【详解】**

$$\begin{aligned} & 24 \div (1 - \frac{1}{3}) \\ & = 24 \div \frac{2}{3} \end{aligned}$$

=36 (立方厘米);

故答案为: C。

**【点睛】**

灵活利用圆柱的体积与它等底等高的圆锥的体积关系是解答本题的关键。

6. 24

**【解析】**

**【分析】**

根据分数的基本性质, 分子加上 9, 新的分子就是  $3+9=12$ , 分子扩大 4 倍, 分母也扩大 4 倍,  $8\times 4=32$ , 增加的  $32-8=24$ , 据此解答

**【详解】**

$$(9+3)\div 3$$

$$=12\div 3$$

$$=4$$

$$8\times 4-8$$

$$=32-8$$

$$=24$$

**【点睛】**

本题考查分数的基本性质: 分数的分子与分母同时扩大或缩小相同的倍数 (0 除外), 分数的大小不变。

7. 7101004

**【解析】**

**【分析】**

这个七位数的最高位是百万位, 则百万位上是 7。最低位是个位, 则个位上是 4。十位、百位、万位上是 0, 千位和十万位上是 1。根据整数的写法写出这个数即可。

**【详解】**

一个七位数, 最高位上的数字是 7, 最低位上的数字是 4, 千位和十万位上的数字都是 1, 其他数位上都是 0, 这个数是 7101004。

**【点睛】**

本题考查整数的写法: 先写亿级, 再写万级, 最后写个级, 哪个数位上一个单位也没有, 就在那个数位上写 0。

8. <

【解析】

【分析】

首先比较出  $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{1}{3}$  的大小关系，然后根据：两个非零数的乘积一定时，其中的一个因数越大，则另一个因数越小，判断出 a、b 的大小关系即可。

【详解】

因为  $a \times \frac{3}{5} = b \times \frac{1}{3}$ ，(a≠0, b≠0)， $\frac{3}{5} > \frac{1}{3}$ ，

所以  $a < b$ 。

【点睛】

此题主要考查了分数比较大小的方法的应用，要熟练掌握，解答此题的关键是要明确：两个非零数的乘积一定时，其中的一个因数越大，则另一个因数越小。

9.      ①⑤      ①④⑤

【解析】

【分析】

等式是指用“=”连接的式子，方程是指含有未知数的等式；据此进行分类。

【详解】

①  $3x+4x=48$ ，既含有未知数，又是等式，所以既是等式，又是方程；

②  $69+5n$ ，只是含有未知数的式子，所以既不是等式，又不是方程；

③  $5+3x > 60$ ，是含有未知数的不等式，所以既不是等式，又不是方程；

④  $12 - 3 = 9$ ，只是用“=”连接的式子，没含有未知数，所以只是等式，不是方程；

⑤  $x+x - 3 = 0$ ，既含有未知数，又是等式，所以既是等式，又是方程；

所以方程有：①⑤，等式有：①④⑤。

10.      >      >      <      =      =      =

【解析】

【分析】

7 千克 = 7000 克，7000 克 > 396 克；

时换算为分，6 乘进率 60，再加 15 分等于 375 分，375 分 > 325 分；

时换算为分，1.5 乘进率 60 等于 90 分，1 时 50 分等于 110 分，90 分 < 110 分；

元换算为角，18.2 乘进率 10，即 18.2 元 = 182 角；



把 3 平方米化成 300 平方分米再加 6 平方分米就是 306 平方分米；

把 8 千米化成 8000 米再加 600 米就是 8600 米。

**【详解】**

7 千克 > 396 克      6 时 15 分 > 325 分      1.5 时 < 1 时 50 分

18.2 元 = 182 角      306 平方分米 = 3 平方米 6 平方分米      8600 米 = 8 千米 600 米

**【点睛】**

不同单位的名数的大小比较通常是先化成相同的单位名数，再根据数值的大小进行比较。

11.  $\frac{3}{8}$ ； $\frac{3}{5}$

**【解析】**

**【分析】**

甲数与乙数的比是 5 : 8，那么把甲数看成 5 份，乙数看成 8 份，求出甲数与乙数的差，用差除以乙数即可求出甲数比乙数少几分之几，用差除以甲数，即可求出乙数比甲数多几分之几。

**【详解】**

$$8 - 5 = 3$$

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

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

**【点睛】**

本题把比看成份数，再根据求一个数是另一个数的几分之几进行求解。

12.      2      4      1      无数

**【解析】**

**【分析】**

长方形每组对边中点所在的直线都是对称轴；正方形每组对边中点所在的直线是对称轴，正方形对角线所在的直线是对称轴；半圆中通过圆心与直径垂直的直线是对称轴；圆中任意一条直径所在的直线都是对称轴。

**【详解】**

长方形有 2 条对称轴，正方形有 4 条对称轴，半圆有 1 条对称轴，圆有无数条对称轴。

**【点睛】**

考查了比较常见的几种图形的对称轴，学生应掌握。

13.        70°        73°

**【解析】**

**【分析】**

根据三角形的内角和等于 180 度，用 180 度减去  $\angle 1$  的度数、再减去  $\angle 2$  的度数，即可求出  $\angle 3$  的度数；

根据三角形的内角和是 180 度，先用“ $180-34$ ”求出两个底角的度数和，进而用“三角形两个底角的度数和 $\div 2$ ”解答求出一个底角的度数。

**【详解】**

$$\angle 3 \text{ 的度数: } 180^\circ - 42^\circ - 68^\circ$$

$$= 138^\circ - 68^\circ$$

$$= 70^\circ$$

$$\text{等腰三角形的的顶角: } (180^\circ - 34^\circ) \div 2$$

$$= 146^\circ \div 2$$

$$= 73^\circ$$

**【点睛】**

掌握三角形的内角和等于 180 度和等腰三角形的性质是解题的关键。

14.        圆锥        78.5        12        314

**【解析】**

**【分析】**

根据题意可知，以直角三角形的一条直角边（12 厘米）为轴旋转一周得到一个底面半径是 5 厘米，高是 12 厘米的圆锥，根据圆的面积公式： $S = \pi r^2$ ，圆锥的体积公式： $V = \frac{1}{3} Sh$ ，把数据代入公式解答。

**【详解】**

把一个边长分别是 13 厘米，12 厘米，5 厘米的直角三角形以 12 厘米的边长为轴旋转一周，得到一个底面半径是 5 厘米，高是 12 厘米的圆锥，

圆锥的底面积：

$$3.14 \times 5^2$$

$$= 3.14 \times 25$$

$$= 78.5 \text{（平方厘米）}$$

圆锥的体积：

$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} \times 78.5 \times 12 \\ &= 78.5 \times 4 \\ &= 314 \text{ (立方厘米)} \end{aligned}$$

**【点睛】**

此题考查的目的是理解掌握圆锥的特征，以及圆锥的体积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

15.      3      黄      红

**【解析】**

**【分析】**

可以直接根据球的数量的多少来判断，数量多的摸到的可能性就大，数量少的摸到的可能性就小。因为盒子里黄球的个数最多，所以摸到黄球的可能性最大；盒子里红球的个数最少，所以摸到红球的可能性就最小；据此解答即可。

**【详解】**

一个盒子里装有 5 个黄球，3 个蓝球和 2 个红球，从盒子中任意摸出一个球，有 3 种可能的结果，摸到黄球可能性最大，摸到红球的可能性最小。

**【点睛】**

解决此题关键是不需要准确地计算可能性的大小时，可以根据各种球个数的多少，直接判断可能性的大小。

16.      40      1      40      这辆汽车每时行驶的路程

**【解析】**

**【详解】**

略

17. ×

**【解析】**

**【分析】**

10月是大月，从10月1日到11月1日是31天，11月1日到11月4日是3天，一共是31+3=34（天），用34天除以7天，求出一共是几周还余几天，再根据余数推算。

**【详解】**

10月是大月，从10月1日到11月1日是31天，11月1日到11月4日是3天，一共是31

$$+3=34 \text{ (天)}$$

$$34 \div 7 = 4 \text{ (周)} \dots\dots 6 \text{ (天)}$$

所以 10 月 1 日是星期二，11 月 4 日是星期一。

故答案为：×。

**【点睛】**

解决这类问题先求出经过的天数，再求经过的天数里有几周还余几天，再根据余数推算。

18. ×

**【解析】**

**【分析】**

根据分数的基本性质，分子和分母同时乘或除以一个不为零的数，分数的大小不变。据此解答。

**【详解】**

把  $\frac{3}{7}$  和  $\frac{5}{7}$  分子分母同时乘 10，得：

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 10}{7 \times 10} = \frac{30}{70}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 10}{7 \times 10} = \frac{50}{70}$$

在  $\frac{50}{70}$  和  $\frac{30}{70}$  之间的分数就很多，不仅仅只有  $\frac{4}{7}$  一个分数。

故答案为：×

**【点睛】**

灵活运用分数的基本性质，把  $\frac{3}{7}$  和  $\frac{5}{7}$  分子分母同时扩大若干倍数，会发现扩大的倍数越大，这两个分数之间的分数越多。

19. ×

**【解析】**

**【分析】**

一个非零数除以大于 1 的数，商小于被除数；除以小于 1 的数，商大于被除数；除以等于 1 的数，商等于被除数；据此解答。

**【详解】**

被除数是真分数，说明被除数不是 0；

除数是真分数，说明除数小于 1，且不等于 0；

被除数不是 0，而且除数小于 1，那么两个真分数相除，商一定大于被除数。

两个数相除（除数不为 0），如果除数等于 1，则商等于被除数。

故题干的说法是错误的。

故答案为：×。

**【点睛】**

本题主要考查商与除数的关系，解题时注意被除数、除数均不为 0。

20. ×

**【解析】**

**【分析】**

使方程两边左右相等的未知数的值叫做方程的解，而 3.51 是一个数，而不是 x 的值，因此说法错误。

**【详解】**

3.51 是一个数，而不是 x 的值；

所以，3.51 是方程  $7x+3=8.19$  的解是错误的。

故原题说法错误。

**【点评】**

考查了对方程的解的理解程度，是个经常出错的知识点。

21. ×

**【解析】**

**【分析】**

根据比的性质，直接判断即可。

**【详解】**

比的前项和后项同时乘或除以相同的数（0 除外），比值不变。

所以判断错误。

**【点睛】**

本题考查了比的性质，明确比的性质是解题的关键。

22. 254；0.09； $1\frac{2}{3}$

1； $\frac{5}{6}$ ； $\frac{2}{7}$

$$\frac{1}{6}; 2; 60$$

【解析】

【分析】

【详解】

略

$$23. x = \frac{5}{3}; x = 4.4; x = 5.75$$

【解析】

【分析】

(1) 首先根据比例的基本性质写出  $\frac{4}{5}x = 6 \times \frac{2}{9}$ ，然后根据等式的基本性质，在方程两边同时除以  $\frac{4}{5}$  即可。

(2) 先化简，根据等式的性质，在方程两边同时除以 2 即可。

(3) 首先化简，根据等式的性质，在方程两边同时加上 9.1，然后两边同时除以 4 即可。

【详解】

$$(1) 6 : \frac{4}{5} = x : \frac{2}{9}$$

$$\text{解: } \frac{4}{5}x = 6 \times \frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{5}x = \frac{4}{3}$$

$$\frac{4}{5}x \div \frac{4}{5} = \frac{4}{3} \div \frac{4}{5}$$

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

$$(2) 0.8x + 120\%x = 8.8$$

$$\text{解: } 2x = 8.8$$

$$2x \div 2 = 8.8 \div 2$$

$$x = 4.4$$

$$(3) 4x - 7 \times 1.3 = 13.9$$

$$\text{解: } 4x - 9.1 = 13.9$$

$$4x - 9.1 + 9.1 = 13.9 + 9.1$$

$$4x = 23$$

$$4x \div 4 = 23 \div 4$$

$$x=5.75$$

$$24. 29, \frac{2}{3}, 4$$

【解析】

【分析】

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{4}\right) \times 60, \text{ 运用乘法分配律简算;}$$

$$4 \div 3 - 75\% + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}, \text{ 转化为: } \frac{4}{3} - \frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}, \text{ 运用加法交换律, 减法的运算性质简算;}$$

$$\left(\frac{5}{7} - \frac{1}{13}\right) \times 7 - \frac{6}{13}, \text{ 首先应用乘法分配律, 再运用减法的运算性质简算。}$$

【详解】

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{4}\right) \times 60 \\ &= \frac{1}{3} \times 60 + \frac{2}{5} \times 60 - \frac{1}{4} \times 60 \\ &= 20 + 24 - 15 \\ &= 44 - 15 \\ &= 29 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4 \div 3 - 75\% + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \\ &= \frac{4}{3} - \frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \\ &= \frac{4}{3} + \frac{1}{3} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{4}\right) \\ &= \frac{5}{3} - 1 \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{5}{7} - \frac{1}{13}\right) \times 7 - \frac{6}{13} \\ &= \frac{5}{7} \times 7 - \frac{1}{13} \times 7 - \frac{6}{13} \\ &= 5 - \left(\frac{7}{13} + \frac{6}{13}\right) \\ &= 5 - 1 \\ &= 4 \end{aligned}$$

25. 见详解

【解析】

**【分析】**

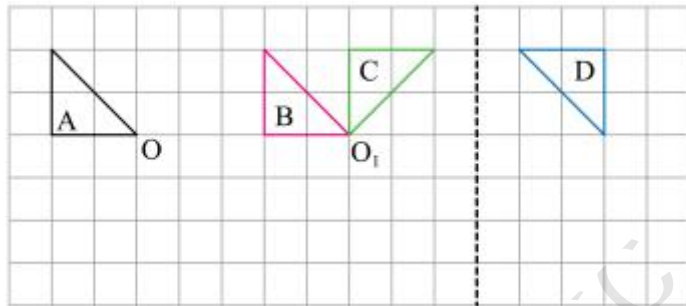
(1) 根据平移的特征，把图形 A 的各顶点分别向右平移 5 格，依次连结即可得到向右平移 5 格后的图形 B。

(2) 根据旋转的特征，图形 B 绕点  $O_1$  顺时针旋转  $90^\circ$ ，点  $O_1$  的位置不动，其余各部分均绕此点按相同方向旋转相同的度数即可画出旋转后的图形 C。

(3) 根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴的右边画出图形 C 的关键对称点，依次连结即可得到图形 D。

**【详解】**

作图如下：



**【点睛】**

考查了作平移后的图形、作旋转一定度数后的图形、作轴对称图形，学生应掌握。

26. 143 千米

**【解析】**

**【分析】**

甲车和乙车平均速度的比是 3 : 2，把两车的速度分别看成 3 份和 2 份，用 78 除以 3，求出 1 份是多少，再乘 2 就是乙车的速度，然后再乘乙车行驶的时间，就是 A，B 两地之间的距离。

**【详解】**

$$2 \text{ 小时 } 45 \text{ 分} = 2.75 \text{ 小时}$$

$$78 \div 3 \times 2$$

$$= 26 \times 2$$

$$= 52 \text{ (千米/小时)}$$

$$52 \times 2.75 = 143 \text{ (千米)}$$



答：A、B 两地相距 143 千米。

**【点睛】**

解决本题先根据两车的速度比得出乙车的速度，再根据路程=速度×时间求解。

27.  $\frac{100}{3}$  厘米

**【解析】**

**【分析】**

根据题意可知，这个密封的容器无论正放、还是竖放，容器内水的体积不变，根据长方体的体积公式： $V=abh$ ，把数据代入公式求出容器内水的体积，然后用水的体积除以容器左侧面的面积即可。

**【详解】**

4 分米=40 厘米

2 分米=20 厘米

3 分米=30 厘米

$40 \times 20 \times 25 \div (20 \times 30)$

$= 20000 \div 600$

$= \frac{100}{3}$  (厘米)

答：这时水深  $\frac{100}{3}$  厘米。

**【点睛】**

此题主要考查长方体的体积（容积）公式的灵活运用，关键是熟记公式。

28. 甲商品：1200 元；乙商品 1000 元

**【解析】**

**【分析】**

设甲成本为  $x$  元，则乙为  $2200-x$  元，分别把甲、乙商品定价后的价钱求出，然后根据一个数乘分数的意义，求出后来都按定价的 90% 打折出售的总价钱，继而根据“按定价的 90% 打折出售的总价钱-成本价=获利钱数（131）”列出方程，解答即可。

**【详解】**

$(1+20\%)x \times 90\% + (1+15\%)(2200-x) \times 90\% - 2200 = 131$

$1.08x + 1.035 \times 2200 - 1.035x - 2200 = 131$

$0.045x = 131 + 2200 - 2277$

$$x = 54 \div 0.045$$

$$x = 1200$$

$$2200 - 1200 = 1000 \text{ (元)}$$

答：甲商品成本是 1200 元，乙商品成本是 1000 元。

**【点睛】**

解答此题的关键是先设出要求的量，进而判断出单位“1”，根据题意，找出数量间的相等关系式，然后根据关系式，进行解答即可。

WWW.XSC.CN