

## 2022 年日照市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	总分
得分								

注意事项:

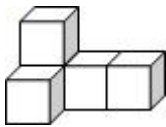
1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

### 第 I 卷 (选择题)

评卷人	得分

#### 一、选择题

1. 小芳用 1 根 20 厘米、2 根 10 厘米的小棒首尾相接围三角形, 结果发现 ( ).  
 A. 围成一个等腰三角形      B. 围成一个等边三角形      C. 围不成三角形
2. 把一个圆柱的侧面展开, 不可能得到 ( ).  
 A. 平行四边形      B. 长方形      C. 梯形      D. 正方形
3. 一个长方形的周长是 160 厘米, 长和宽的比是 5:3, 这个长方形的面积是 ( ) 平方厘米.  
 A. 375      B. 750      C. 1500      D. 150
4. 为了清楚的看出某地的人口变化情况, 最好绘制 ( ) 统计图.  
 A. 条形      B. 折线      C. 扇形      D. 都可以
5. 从正面看下边的立体图形, 正确的是 ( ).



- A.      B.      C.

6. 用 4 根同样长的绳子分别围成 1 个圆形、1 个正方形、1 个长方形、1 个平行四边形, 那么面积最大的是 ( ).  
 A. 正方形      B. 长方形      C. 圆      D. 平行四边形
7. 甲数比乙数多 25%, 那么乙数比甲数少 ( ).  
 A. 25%      B.  $\frac{1}{3}$       C.  $\frac{1}{4}$       D. 20%
8. 当  $a > 0$  时, 下面各式计算结果最大的是 ( ).

A.  $a \times \frac{3}{5}$

B.  $a \div \frac{3}{5}$

C.  $a \div \frac{5}{3}$

D.  $a \times \frac{4}{5}$

## 第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

## 二、填空题

9. 国家统计局网站公布中国大陆总人口达 1382710000 人，横线上的数省略亿位后面的尾数约是（        ）亿。

10.  $2 \div 5 = ( \quad ) : 40 = \frac{10}{( \quad )} = ( \quad ) \%$

11. 1 吨 50 千克 = (          ) 吨      2 时 45 分 = (          ) 时

4200 立方分米 = (          ) 立方米      7.05 立方米 = (          ) 升

12. 20 千克 : 0.2 吨化成最简整数比是 (          ), 比值是 (          ).

13. 如果小明向南走 90 米, 记作 +90 米, 那么小华从同一地点向北走 70 米, 记作 (          ) 米, 这时他们两人相距 (          ) 米。

14. 王叔叔去年 5 月 25 日到银行存了一个定期一年储蓄 5000 元, 年利率是 3.00%, 今年到期王叔叔可得本金和利息共 (          ) 元。

15. 如图用小棒摆正方形, 摆  $n$  个正方形, 需要 (          ) 根小棒。



16. 填写合适的计量单位。www.xsc.cn

一个苹果重 120 (          )      一个花生油桶的容积是 5 (          )

教室地面的面积约 50 (          )      一张课桌高约 7 (          )

17. 圆规两脚间的距离是 3 厘米, 所画的圆的面积是 (          ) 平方厘米。如果把把这个圆沿半径平均分成若干等份, 剪拼成一个近似的长方形, 那么这个长方形的长是 (          ) 厘米。

18. 停车场里停着 50 辆小轿车和自行车。从下面数, 有 170 个车轮子, 小轿车 (          ) 辆, 自行车有 (          ) 辆。

19. 如果  $a$  与  $b$  成正比例, 那么  $x$  是         ; 如果  $a$  与  $b$  成反比例, 那么  $x$  是         。

$a$	200	160
-----	-----	-----

b	4	x
---	---	---

20. 在 367 个 2016 年出生的儿童中，至少有（\_\_\_\_\_）个人是同一天出生的。
21. 一个长为  $8\text{cm}$ ，宽为  $5\text{cm}$  的长方形，以长为轴旋转一周，将会得到一个底面直径是（\_\_\_\_\_） $\text{cm}$ ，高是（\_\_\_\_\_） $\text{cm}$  的圆柱体，它的表面积是（\_\_\_\_\_）平方厘米。

评卷人	得分

### 三、判断题

22. 6 个好朋友见面，每两人握一次手，一共要握 12 次。（\_\_\_\_\_）
23. 一个数除以分数，商一定比原数大。（\_\_\_\_\_）
24. 圆的周长和直径一定成正比例。（\_\_\_\_\_）
25. 平行四边形是对称图形。（\_\_\_\_\_）
26. 一件商品先涨价 5%，后降价 5%，又回到了原价。（\_\_\_\_\_）
27. 如果  $A \times \frac{1}{4} = B \times \frac{1}{3}$ ，那么  $A : B = 4 : 3$ 。（\_\_\_\_\_）
28. 用 101 颗种子进行发芽实验，100 颗发芽，发芽率是 100%。（\_\_\_\_\_）
29. 把一段圆柱体木料削成一个最大的圆锥，削去的部分是圆锥体的 2 倍。（\_\_\_\_\_）

评卷人	得分

### 四、口算和估算

30. 直接写得数

$70 \div 0.01 =$

$0.9 + 99 \times 0.9 =$

$1 \div 100\% =$

$2 \div 14 + \frac{6}{7} =$

$7 \times \frac{1}{7} \div 7 \times \frac{1}{7} =$

$1.5 - \frac{3}{5} =$

评卷人	得分

### 五、脱式计算

31. 脱式计算，能简算的就简算

$2 - \frac{6}{13} \div \frac{9}{26} - \frac{2}{3}$

$8.59 - 4.13 - 0.87$

$125 \times 32 \times 0.25$

$\frac{8}{17} \div 23 + \frac{1}{23} \times \frac{9}{17}$

评卷人	得分

### 六、其他计算

--	--

32. 求未知数  $x$

$$\frac{1}{2}x + \frac{3}{5}x = 8.8$$

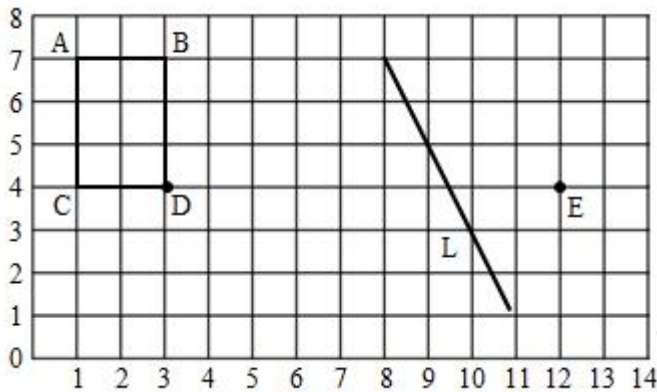
$$x:24 = \frac{7}{4}:3.5$$

$$\frac{2}{3}x \div \frac{1}{4} = 24$$

评卷人	得分

### 七、解答题

33. 比例尺 1:2000



- 画出图中长方形绕点  $D$  顺时针旋转  $90^\circ$  的图形.
- 画出图中长方形关于  $CD$  边所在直线的轴对称图形.
- 画出图中直线  $L$  过点  $E$  的平行线.
- 图中点  $D$  和点  $E$  的位置用数对表示是:  $D$  (     ,     );  $E$  (     ,     ).
- 点  $D$  和点  $E$  之间的图上距离是 (     ) 厘米, 实际距离是 (     ) 米.

34. 客车从甲地到乙地要行驶 5 小时, 货车从乙地到甲地要 4 小时. 两车同时分别从甲地和乙地出发, 几小时后相遇?

35. 张红和陈丽的体重比是 4:3, 已知张红重 36 千克, 陈丽的体重是多少千克?

36. 教室地面装修, 用面积 36 平方分米的方砖铺地, 刚好需要 80 块, 如果改用边长为 8 分米的方砖铺地, 刚好需要多少块? (用比例解答)

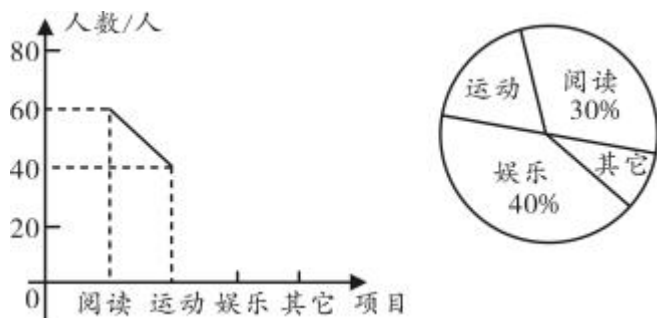
37. 要修建一个长方体泳池, 长 25 米, 宽 10 米, 高 1.6 米. 要在这个泳池中注入  $\frac{3}{5}$  的水, 那么装入的水有多少立方米?

38. 在一个直径是 24 米的圆形花坛的外侧修一条宽 3 米的人行道, 这条人行道的面积是多少平方米?

39. 一个圆锥形沙堆, 占地面积是 24.6 米, 高 6 米, 将这些沙在 8 米宽的道路上铺 2 厘米厚的路面, 可以铺多少米长?

40. 李大爷到商场买电视机，正赶上商场进行促销活动，所有电视机按八折出售。在此基础上，商场又返还折后价的5%的现金。李大爷最后花了760元把电视机买回了家。电视机的原价是多少？

41. 某校为研究学生的课余活动情况，采取抽样的方法，从“阅读、运动、娱乐、其它”四个方面调查了若干名学生的兴趣爱好，并将调查的结果绘制了如下两个不完整的统计图（如图），请你根据图中提供的信息解决下列问题。



（信息梳理）我能从以上两个不完整的统计图，看出如下已知信息：

本次调查的所有学生中，喜欢“阅读”的有( )人；喜欢“运动”的有( )人；喜欢“阅读”的人数占总人数的( )%；喜欢“娱乐”的人数占总人数的( )%。

（问题解决）我会灵活选用以上已知信息，解决如下问题：

这次调研，一共调查了( )人；喜欢“运动”的人数占被调查学生总人数的( )%；除喜欢“阅读、运动、娱乐”的以外，有其它爱好的学生共有( )人。



## 参考答案

1. C

【详解】

略

2. C

【分析】

圆柱的侧面沿高展开，得到长方形或正方形；沿侧面斜着剪开，得到平行四边形；无规则剪开，得到不规则平面图形，据此选择。

【详解】

A. 平行四边形，沿侧面斜着剪开可得；

B. 长方形，沿高展开可得；

C. 梯形，因为圆柱上下两个面一样，侧面展开不可能得到梯形；

D. 正方形，底面周长=高时，沿高剪开可得。

【点睛】

本题考查了圆柱侧面展开图，把圆柱侧面沿高剪开，打开后得到一个长方形或一个正方形，把圆柱侧面斜着剪开得到一个平行四边形。

3. C

【详解】

略

4. B

【详解】

略

5. B

【详解】

略

6. C

【详解】

略

7. D

【分析】

甲数比乙数多 25%，是将乙数当作单位“1”，甲数是乙数的  $1+25%=125%$ ，乙数比甲数少百分之几，是将甲数当做单位“1”，即  $25% \div 125%=20%$

**【详解】**

$$25% \div (1+25%)$$

$$=25% \div 125%$$

$$=20%$$

故选：D

**【点睛】**

完成本题的关键是单位“1”的确定。

8. B

**【详解】**

略

9. 14

**【解析】**

**【详解】**

略

10. 16、25、40

**【详解】**

略

11. 1.05    2.75    4.2    7050

**【详解】**

略

12. 1: 10     $\frac{1}{10}$

**【详解】**

略

13. -70    160

**【解析】**

**【详解】**

略



14. 5150

【解析】

【详解】

略

15.  $1+3n$

【解析】

【详解】

略

16. 克 升 平方米 分米

【解析】

【详解】

略

17. 28.26 9.42

【解析】

【详解】

略

18. 35 15

【解析】

【详解】

略

19. 3.2 5

【分析】

如果 a 与 b 成正比例，那么 a 和 b 的比值相等，所以 200 比 4 等于 160 比 x，解出 x 即可解答。如果 a 与 b 成反比例，那么 a 和 b 的乘积相等，所以 200 乘 4 等于 160 乘 x，解出 x 即可解答。

【详解】

$$200:4=160:x$$

$$200x=4\times 160$$

$$200x=640$$

$$x=3.2$$

$$160x=200\times 4$$

$$160x=800$$

$$x=5$$

答：如果 a 与 b 成正比例，那么 x 是 3.2；如果 a 与 b 成反比例，那么 x 是 5.

故答案为 3.2，5.

20. 2

【解析】

【详解】

略

21. 10      8      408.2

【解析】

【详解】

略

22. ×

【解析】

【详解】

略

23. ×

【分析】

判断商是不是比原数大，举出一个例子证明即可解答。

【详解】

$$6\div\frac{3}{2}=4$$

$$4<6$$

商比原数小

原说法是错误的。

故答案为：×

【点睛】

通过平常的计算我们可以总结规律：两个数的商与被除数数比较，（被除数和除数数都不为 0），要看除数；如果除数大于 1，则商小于被除数；如果除数小于 1，则商大于除数；如果

除数等于 1，则商等于被除数；由此规律解决问题。

24.  $\checkmark$

**【详解】**

圆的周长公式： $C=\pi d$ ，

可以推出： $C:d=\pi$ （一定）；

圆的周长和直径是两种相关联的量，圆的周长随直径的变化而变化， $\pi$ 一定，也就是圆的周长和对应的直径的比值一定，所以圆的周长和直径是成正比例关系。

故答案为： $\checkmark$ 。

25.  $\times$

**【分析】**

判断一个图形是不是对称图形，要看图形沿某直线对折后是不是完全重合。

**【详解】**

只有特殊的平行四边形比如长方形、正方形等才是对称图形，一般的平行四边形沿某直线对折后不能完全重合。

所以原题说法错误。

**【点睛】**

此题考查对称图形的辨别，也可以剪一个平行四边形动手折一下，看能否互相重合印象更深刻。

26.  $\times$

**【详解】**

$$1 \times (1+5\%) \times (1-5\%)$$

$$=1.05 \times 0.95$$

$$=0.9975$$

$1 > 0.9975$ ，所以比原价低，原题说法错误。

故答案为错误。

27.  $\checkmark$

**【解析】**

**【详解】**

略

28. ×

【解析】

【详解】

略

29. √

【分析】

把一段圆柱体木料削成一个最大的圆锥，即削成的圆锥是与原圆柱体等底等高的圆锥，又知

圆锥体积  $V = \frac{1}{3}Sh$ ，即圆锥体积是与它等底等高圆柱体积的  $\frac{1}{3}$ ，销去的部分是圆柱体积的

$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ ，故销去部分是圆锥的  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = 2$  倍。

【详解】

把圆柱体削成的最大圆锥体是与原圆柱体等底等高的圆锥体。

圆柱体积： $V = Sh$

削成的圆锥体积： $V = \frac{1}{3}Sh$

销去的部分： $Sh - \frac{1}{3}Sh = \frac{2}{3}Sh$

销去部分是圆锥体积的  $\frac{2}{3}Sh \div \frac{1}{3}Sh = 2$ （倍）

所以原题说法正确。

【点睛】

本题考查等底等高的圆锥与圆柱体积大小关系的灵活运用，明白把一个圆柱体削成的体积最大的圆锥体是与它等底等高的圆锥体是解题的关键。

30. 7000、90、1、1、 $\frac{1}{49}$ 、0.9

【详解】

略

31. 0、3.59、1000、 $\frac{1}{23}$

【详解】

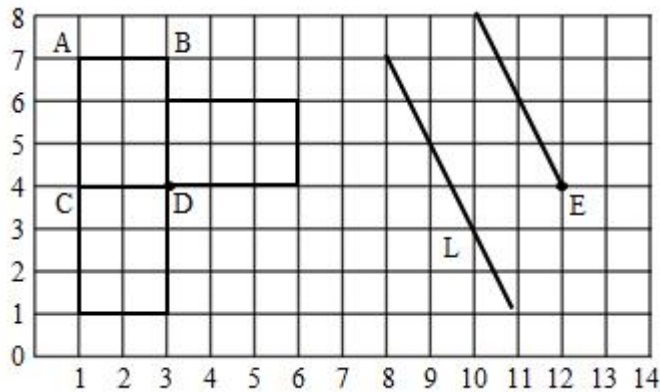
略

32.  $x=8$ 、 $x=12$ 、 $x=9$

【详解】

略

33. (1)、(2)、(3) 见图



(4) (3, 4)、(12, 4)

(5) 9、180

【详解】

(4)  $1 \times 9 = 9$  (厘米),  $9 \times 2000 = 18000$  厘米 = 180 米

34.  $\frac{20}{9}$  小时

【解析】

【详解】

客车每小时行全程的  $\frac{1}{5}$ , 货车每小时行全程的  $\frac{1}{4}$ , 相遇时间为  $1 \div (\frac{1}{5} + \frac{1}{4}) = \frac{20}{9}$  (小时)

答:  $\frac{20}{9}$  小时相遇。

35. 27 千克

【解析】

【详解】

$36 \div 4 \times 3 = 27$  (千克)

答: 陈丽体重是 27 千克。

36. 45 块

【解析】

【详解】

解: 设需要边长为 8 分米的方砖  $x$  块。

36:  $x = (8 \times 8): 80$

$64x = 80 \times 36$

$x = 45$

答: 需要 45 块。

37. 240 立方米

【解析】

【详解】

$25 \times 10 \times 1.6 = 400$  (立方米),  $400 \times \frac{3}{5} = 240$  (立方米)

答: 装入水 240 立方米。

38. 254.34 平方米

【解析】

【详解】

$24 \div 2 = 12$  (米),  $12 + 3 = 15$  (米),  $3.14 \times (15^2 - 12^2) = 254.34$  (平方米)

答: 这条人行道的面积是 254.34 平方米。

39. 307.5 米

【详解】

$24.6 \times 6 \div 3 = 49.2$  (立方米), 2 厘米 = 0.02 米,  $49.2 \div 8 \div 0.02 = 307.5$  (米)

答: 可以铺 307.5 米

40. 1000 元

【解析】

【详解】

$760 \div (1 - 5\%) = 800$  (元),  $800 \div 80\% = 1000$  (元)

答: 电视机原价是 1000 元。

41. 60    40    30    40    200    20    20

【详解】

调查的总人数:  $60 \div 30\% = 200$  (人), 喜欢运动的占调查总人数的  $40 \div 200 = 20\%$

其他爱好的人数:  $200 - 60 - 40 - 200 \times 40\% = 20$  (人)