

# 2022 年河北省秦皇岛市卢龙县小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	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

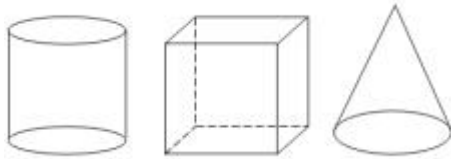
## 第 I 卷（选择题）

评卷人	得分

### 一、选择题

1. 路程一定，行驶的时间与速度（            ）。 A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

2. 下图中的正方体、圆柱体和圆锥体的底面积相等，高也相等。下面说法正确的是（            ）。



- A. 圆锥的体积是圆柱体积的 3 倍。
- B. 圆柱的体积比正方体的体积小一些。
- C. 圆锥的体积是正方体体积的  $\frac{1}{3}$  。
- D. 以上说法都不对。

3. 电视机厂为了能清楚地表示出上半年月产量的多少与增减变化情况，绘制（            ）比较合适。

- A. 条形统计图
- B. 折线统计图
- C. 扇形统计图

4. 男生人数占全班人数的  $\frac{4}{9}$ ，说明男生人数与女生人数的比是（            ）。 A. 4:

- 9
- B. 4: 5
- C. 5: 4
- D. 9: 4

5. 一个三角形三个内角度数的比是 1:4:1，这是一个（            ）三角形。

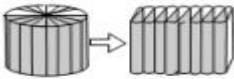
- A. 等腰直角
- B. 钝角
- C. 锐角

## 第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

## 二、填空题

6. 据统计,截止到 2012 年底我国手机用户已上升到五亿四千七百二十八万六千户,这个数写作( ),省略亿位后面的尾数,近似数是( );固定电话用户下降到 365448000 户,改写成以“万”为单位的数是( )万.
7. 为绿化城市,某街道栽种一批树苗,这批树苗的成活率是 75%~80%,如果要栽活 2400 棵树苗,至少要栽种( )棵.
8. 数轴上所有的负数都在 0 的( )边,所有正数都在 0 的( )边,正数都比 0( ),负数都比正数( ).
9. 分数单位是  $\frac{1}{4}$  的最大真分数是( ),至少再添上( )个这样的单位就成为假分数.
10. 一幅地图中某两地的图上距离是 5cm,表示的实际距离是 15km. 这幅图的比例尺是( ).
11. 一种商品打七折销售,“七折”表示原价的( )%. 如果这种商品原价 200 元,现在便宜了( )元.
12. 甲数是乙数的  $\frac{5}{8}$ , 甲数比乙数少 \_\_\_\_\_ %, 乙数比甲数多 \_\_\_\_\_ %.
13.  $5 \div ( ) = 25\% = ( ) : 40 = \frac{15}{( )} = ( )$  (填小数)
14. 把  $\frac{3}{2} : \frac{4}{5}$  化成最简整数比是( ), 比值是( ).
15. 从 24 的因数中选出四个组成比例。( ): ( ) = ( ): ( ).

16.  如左图所示,把高 10 厘米的圆柱切成若干等份,拼成一个近似的长方体. 这个长方体的表面积比圆柱多 40 平方厘米,圆柱的体积是( )立方厘米. [www.xsc.cn](http://www.xsc.cn)

评卷人	得分

## 三、判断题

17. 甲车间的出勤率比乙车间高,说明甲车间人数比乙车间人数多. \_\_\_\_\_
18. 圆柱体积比同底等高的圆锥体积多三分之二. ( )
19. 圆的周长和它的面积成正比例. ( )
20. 100 增加 20%后,再减少 20%,所得的数与原数相等. \_\_\_\_\_ (判断对错)

21. 盒子里有 100 个白球和 1 个红球, 任意摸出 1 个球, 摸到红球的可能性为  $\frac{1}{100}$ . \_\_\_\_.

评卷人	得分

#### 四、口算和估算

22. 直接写出得数.

$$0.8 \times 0.1 = \quad 3.6 \div 1.2 = \quad 1 - \frac{3}{8} = \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \quad \frac{2}{3} \div 6 =$$

$$1.5 \times 100 = \quad \frac{1}{4} + 0.75 = \quad 2.8 + 7.4 = \quad \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \quad \frac{5}{9} \times 1.8 =$$

评卷人	得分

#### 五、脱式计算

23. 计算下面各题, 能简算的要简算.

$$3.75 \times \frac{3}{5} + \frac{3}{5} \times 1.25 \quad 18 \div \left[ \frac{5}{6} + \left( \frac{5}{8} - \frac{1}{3} \right) \right] \quad 5 \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{10}$$

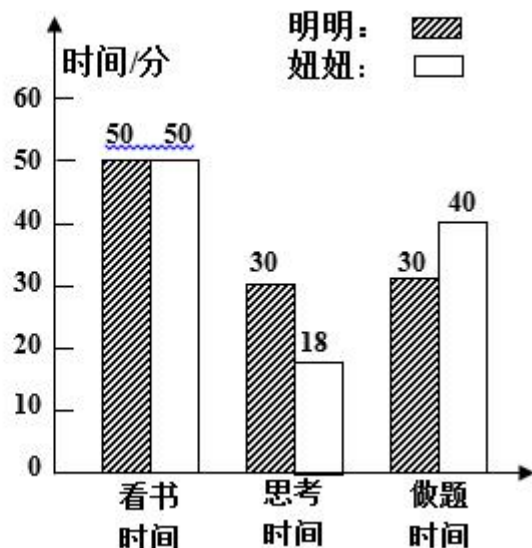
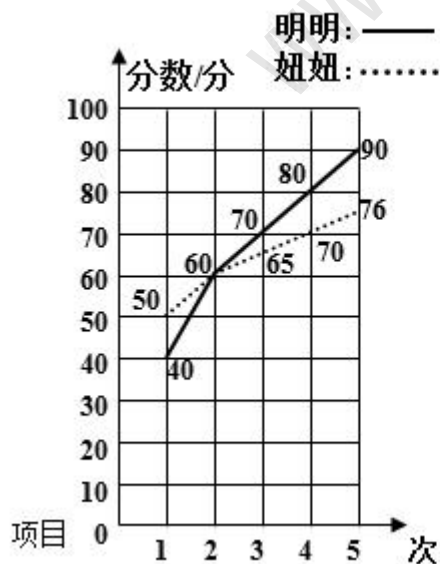
评卷人	得分

#### 六、解答题

24. 求未知数.

$$\frac{6}{x} = \frac{10}{7} \quad 4 + 0.7x = 102 \quad \frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = 42$$

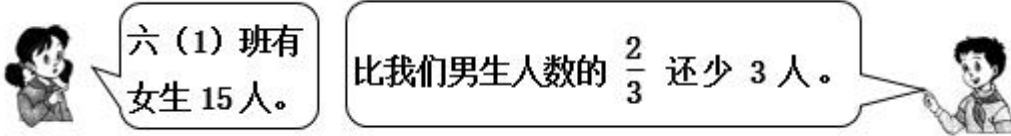
25. 下面两个统计图反映的是明明、妞妞两位同学在复习阶段数学自测成绩和在家学习时间的分配情况, 请看图回答以下问题:



- 从折线统计图看出( )的成绩提高得快.
- 从条形统计图看出( )的思考时间多一些, 多( )分钟.
- 你喜欢谁的学习方式, 为什么? 并求出他最后 3 次自测的平均成绩.

26. 小燕子 2 小时飞行 120 千米.照这样的速度,小燕子从甲地到乙地共飞行了 5 小时.甲、乙两地间的距离是多少千米? (用比例解)

27. 六 (1) 班有男生多少人?



28. 一种圆柱形的饮料罐,高 13 厘米,底面直径 6 厘米

①生产一个饮料罐至少需要多少平方厘米的铝合金材料? (接头忽略不计)

②饮料罐外面注明“净含量: 365 毫升”. 请计算、分析该项说明是否存在虚假. (厚度忽略不计)

参考答案:

1. B

【解析】

【详解】

略

2. C

【解析】

【分析】

根据圆柱的体积公式 ( $V=sh$ )，和正方体的体积公式 ( $V=sh$ ) 及圆锥的体积公式 ( $V=\frac{1}{3}sh$ ) 作答.

【详解】

解：因为正方体的体积公式是： $V=sh$ ，

圆柱的体积公式是： $V=sh$ ，

所以当正方体、圆柱体的底面积相等，高也相等时，体积也相等，

因为圆锥的体积公式是： $V=\frac{1}{3}sh$ ，

所以圆锥的体积是正方体体积的 $\frac{1}{3}$ ，也是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。

故选 C.

【点睛】

此题主要考查了圆柱、圆锥和正方体的体积公式的应用，要掌握圆柱和圆锥及正方体的体积计算方法.

3. B

【解析】

【详解】

略

4. B

【解析】

【详解】

略

5. B

【解析】

【详解】

略

6. 547286000      5 亿      36544.8

【解析】

【详解】

略

7. 3200

【解析】

【详解】

略

8.      左      右      大      小

【解析】

【详解】

0 不是正数也不是负数，负数都比 0 小，负数都在 0 的左边；正数都比 0 大，正数都在 0 的右边。

故答案为左；右；小。

9.  $\frac{3}{4}$       1

【解析】

【详解】

略

10. 1:300000

【解析】

【详解】

略

11. 70      60

【解析】

【详解】

略

12. 37.5 60

【解析】

略

13. 20 10 60 0.25

【解析】

【详解】

试题分析：解决此题关键在于 25%，把 25%化成分数是 $\frac{1}{4}$ ，用 $\frac{1}{4}$ 的分子 1 做被除数，从 1 到 5 扩大 5 倍，用分母 4 做除数，也扩大 5 倍是 20，化成 $5 \div 20$ ；用 $\frac{1}{4}$ 的分母 4 做比的后项，从 4 到 40 扩大 10 倍，分子 1 做比的后项，也扩大 10 倍是 10，化成 $10 : 40$ ； $\frac{1}{4}$ 的分子从 1 到 15 扩大 15 倍，分母 4 也扩大 15 倍是 60，化成 $\frac{15}{60}$ ；把 25%化成小数，去掉百分号，小数点向左移动两位化成 0.25；由此进行转化并填空。

解： $5 \div 20 = 25\% = 10 : 40 = \frac{15}{60} = 0.25$ 。

故答案为 20、10、60、0.25。

【点评】此题考查比、除法、分数之间和小数、百分数之间的转化，根据它们之间的关系和性质进行转化即可。

14. 15:8  $\frac{15}{8}$

【解析】

【详解】

略

15. 1 4 6 24

【解析】

【分析】

根据比例的基本性质，两内项积等于外项积，找出乘积是 24 的两对因数，分别作比例的两个内项和两个外项即可。

【详解】

$24 = 1 \times 24$ ； $24 = 4 \times 6$ ；用 1 和 24 作外项，4 和 6 作内项。

所以可以组成比例  $1 : 4 = 6 : 24$ 。（答案不唯一）

【点睛】

此题考查了比例的基本性质，也可通过比例的意义来解答。

16. 125.6

【解析】

【详解】

略

17. ×

【解析】

【分析】

出勤率 =  $\frac{\text{出勤人数}}{\text{全体人数}} \times 100\%$ ，所以出勤率的高低决定于出勤人数和全体人数的比，全体人数一定的情况下，出勤人数越多，出勤率越高。全体人数越多出勤率越高的说法是错误的。

【详解】

解：出勤率 =  $\frac{\text{出勤人数}}{\text{全体人数}} \times 100\%$ ，所以出勤率的高低决定于出勤人数和全体人数的比，全体人数越多出勤率越高的说法是错误的。

故答案为错误。

【点评】

本题主要考查了决定出勤率大小的因素及出勤率的求法。

18. ×

【解析】

【详解】

根据圆锥的体积是与它等底等高的圆柱的体积的  $\frac{1}{3}$ ，可推出圆柱的体积比与它等底等高的圆锥的体积多 2 倍，所以题目中的说法是错误的。

故答案为错误。

19. ×

【解析】

【详解】

略

20. ×

【解析】

【分析】



100 增加 20%，是把 100 看做单位“1”，相当于是求 100 的  $(1+20\%)$  是多少；再减少 20%，是把 100 增加 20% 后的数值看做单位“1”，又是求它的  $(1-20\%)$ ；列式计算出结果再比较。

**【详解】**

$$100 \times (1+20\%) = 120,$$

$$120 \times (1-20\%) = 96,$$

$96 < 100$ ，所得的数比原数小了。

故答案为错误。

**【点睛】**

此题考查一个数先增加百分之几，再减少同样的百分之几，得到的数比原数小了，因为单位“1”不同了，即使分率相同，得数也不同。

21. ×

**【解析】**

**【分析】**

**【详解】**

试题分析：可能性表示的是事情出现的概率，计算方法是：可能性等于所求情况数：总情况数，然后化简成最简分数形式。

解答：解：球的总数为： $100+1=101$ （个）

$$1: 101 = \frac{1}{101},$$

$$\frac{1}{100} \neq \frac{1}{101},$$

摸到红球的可能性为  $\frac{1}{101}$ ；

故答案为×

点评：本题主要考查了可能性大小的计算，可能性等于所求情况数与总情况数之比。

22. 0.08      3       $\frac{5}{8}$        $\frac{1}{20}$        $\frac{1}{9}$       150      1      10.2       $\frac{1}{6}$       1

**【解析】**

**【详解】**

略

23. 3      16       $\frac{1}{5}$

**【解析】**

【详解】

略

24. 4.2; 140; 36

【解析】

【详解】

略

25. ①明明      ②明明      12

③明明的方式好      平均成绩：80分

有的学生可能答妞妞的学习方式好，也可以，但理由一定要对。平均成绩为：70.33分

【解析】

【详解】

略

26. 300

【解析】

【分析】

【详解】

2:120=5:  $\chi$   $\chi=300$

27. 27

【解析】

【详解】

$$\frac{2}{3}\chi - 3 = 15 \quad \chi = 27$$

28. (1) 301.44 平方厘米； (2) 不存在虚假。

【解析】

【详解】

$3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 2 + 3.14 \times 6 \times 13 = 301.44$  (平方厘米)

$3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 13 = 367.38$  立方厘米 = 367.38 毫升 > 365 毫升，不存在虚假。