

## 2022 年中山市小升初数学考试试卷模拟真题(人教版)

|    |   |   |   |   |    |
|----|---|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 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

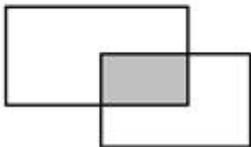
1. 把 24 分解质因数是 ( )
 

A.  $4 \times 6$                       B.  $3 \times 8$                       C.  $2 \times 2 \times 2 \times 3$                       D.  $1 \times 24$
2. 投掷 3 次硬币, 有 2 次正面朝上, 1 次反面朝上, 那么, 投掷第 4 次硬币正面朝上的可能性是 ( )
 

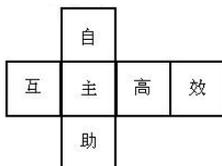
A.  $\frac{1}{4}$                       B.  $\frac{1}{2}$                       C.  $\frac{1}{3}$                       D.  $\frac{2}{3}$
3. 某地区烛光晚餐中, 设座位有  $x$  排, 每排坐 30 人, 则有 8 人无座位; 每排坐 31 人, 则空 26 个座位, 则下列方程正确的是 ( )
 

A.  $30x - 8 = 31x + 26$                       B.  $30x - 8 = 31x - 26$

C.  $30x + 8 = 31x + 26$                       D.  $30x + 8 = 31x - 26$
4. 两个长方形重叠部分的面积相当于大长方形面积的  $\frac{1}{6}$ , 相当于小长方形面积的  $\frac{1}{5}$ . 则小长方形和大长方形的面积之比是 ( ).



- A. 5:6                      B. 6:5                      C. 1:6                      D. 5:1
5. 三鑫双语学校打造“自助、互助、高效”的课堂. 如图, 是一个正方形纸盒的展开图形, 每个面内都标注了汉字, 则面“自”在展开之前所对的面的汉字是 ( ).



- A. 效                      B. 助                      C. 互                      D. 高

6. 有一数列： $\frac{8}{51}$ 、 $\frac{8}{53}$ 、 $\frac{8}{55}$ 、 $\frac{8}{57}$ 、 $\frac{8}{59}$ ……第8个数是（ ）。

A.  $\frac{1}{8}$

B.  $\frac{8}{63}$

C.  $\frac{8}{65}$

D.  $\frac{8}{67}$

### 第 II 卷（非选择题）

|     |    |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
|     |    |

#### 二、填空题

7. 1.5 吨=（ ）千克。

8. 16 和 12 的最小公倍数是（ ）。

9. 一个等腰三角形顶角是  $120^\circ$ ，它的一个底角是（ ）度。

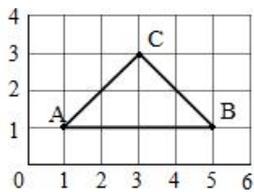
10. 苹果原价每千克  $a$  元，按 8 折优惠出售，现价为（ ）元（用式子表示）。

11. 平行四边形的一边长为 9cm，相邻的另一边比它的多 1cm，则这个平行四边形的周长为（ ）cm。

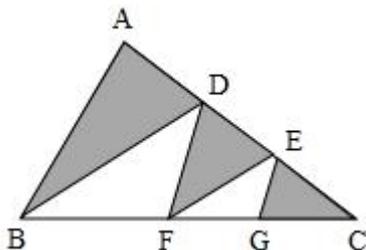
12. 一件工作，单独由甲去做要 3 天完成，单独由乙做要 4 天完成。如果甲、乙合作，需要（ ）天完成。

13. 某校准备为毕业班学生制作一批纪念册。甲公司提出：每册收材料费 5 元，另收设计费 1500 元；乙公司提出：每册收材料费 8 元，不收设计费。李老师经过计算，发现两家公司收费一样，则该校今年毕业生有（ ）人。

14. 如图，A 点用数对表示为  $(1, 1)$ ，B 点用数对表示为（ ），三角形 ABC 是（ ）三角形。



15. 如图， $AD=DE=EC$ ，F 是 BC 中点，G 是 FC 中点，如果三角形 ABC 的面积是 48 平方厘米，则阴影部分是（ ）平方厘米。



|     |    |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
|-----|----|

#### 三、其他计算

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

16. 计算:  $\frac{7}{12} \div \left[ \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \times 12 + 6 \right]$

|     |    |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
|     |    |

#### 四、解答题

17. 解方程:

$$3x + 0.9 \times 4 = 12.6$$

18. 甲、乙两车从相距 350 千米的两地同时出发, 相向而行, 2 小时后相遇. 已知甲车的速度与乙车的速度比是 2 : 3, 求甲、乙两车的速度.

WWW.XSC.CN



## 参考答案

1. C

【详解】

略

2. B

【详解】

试题分析：可能性大小，就是事情出现的概率，计算方法是：可能性等于所求情况数占总情况数的几分之几，硬币有两面，每一面的出现的可能性都是 $\frac{1}{2}$ 。

解答：解：硬币有两面，正面占总面数的 $\frac{1}{2}$ ，每一面的出现的可能性都是 $\frac{1}{2}$ ；

故选 B。

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。不要被数字所困惑。

3. D

【详解】

略

4. A

【详解】

略

5. B

【详解】

略

6. C

【详解】

略

7. 1500

【解析】

【详解】

略

8. 48

**【详解】**

略

9. 30

**【解析】**

试题分析：因为等腰三角形的 2 个底角相等，三角形的内角和是 180 度，所以一个底角度数 =  $(180^\circ - \text{顶角度数}) \div 2$ ，代数计算即可。

解：  $(180^\circ - 120^\circ) \div 2$ ，

$= 60^\circ \div 2$ ，

$= 30^\circ$ ；

答：它的一个底角是 30 度。

故答案为 30。

点评：此题主要考查等腰三角形的特征和三角形内角和的灵活运用。

10.  $0.8a$

**【解析】**

**【详解】**

略

11. 38

**【详解】**

略

12.  $\frac{12}{7}$

**【解析】**

**【详解】**

略

13. 500

**【解析】**

**【详解】**

略

14.  $(5, 1)$       等腰直角

**【解析】**

【详解】

略

15. 28

【解析】

【详解】

略

16.  $\frac{1}{12}$

【详解】

略

17.  $x=3$

【解析】

【详解】

略

18. 甲：70 千米/小时 乙：105 千米/小时

【解析】

【分析】

首先根据路程 $\div$ 时间=速度，求出两车的速度之和，然后根据甲车的速度与乙车的速度比是2：3，求甲、乙两车的速度即可。

【详解】

$$350 \div 2 = 175 \text{ (千米)}$$

$$2 + 3 = 5$$

$$175 \times \frac{3}{5} = 105 \text{ (千米)}$$

$$175 - 105 = 70 \text{ (千米)}$$

答：甲车的速度是每小时 70 千米，乙车的速度是每小时 105 千米。