

## 2022年重庆市武隆区小升初数学考试试卷模拟真题

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）

请点击修改第 I 卷的文字说明

评卷人	得分

## 一、选择题

1. 已知一个口袋里有 10 个红球和一些黄球，并且摸到红球的可能性比较大，那么，黄球的个数应该是（ ）。

- A. 比 10 个少      B. 比 10 个多      C. 刚好 10 个      D. 不能判断

2. 已知一个比例的两个外项的积是 50，两个内项不可能是（ ）。

- A. 2 和 25      B. 100 和 0.5      C. 25 和 25      D.  $\frac{70}{9}$  和  $\frac{45}{7}$

3. 下面有圆形和长方形两种形状的铁皮（单位： $dm$ ），制作一个无盖的圆柱形铁盒，选择（ ）比较合理。



图 1



图 2



6.28

图 3



12.56

图 4

- A. 图 1 和图 3      B. 图 1 和图 4      C. 图 2 和图 3      D. 图 2 和图 4

4. 一个等腰三角形的周长是 84 厘米，其中两条边长度的比是 2:5，这个等腰三角形一条腰长（ ）厘米。

- A. 14      B. 24      C. 35      D. 60

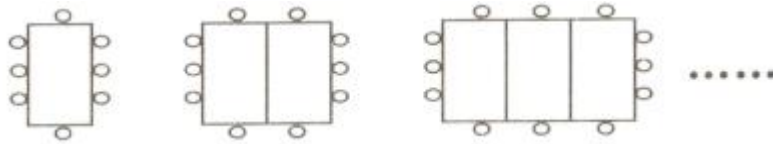
5. 如图，四边形  $ABFE$  和四边形  $CDEF$  都是长方形， $AB$  的长是 4 厘米， $BC$  的长是 3 厘米，那么图中阴影部分的面积是（ ）。



cm<sup>3</sup>。

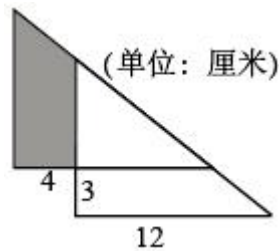
18. 甲数的  $\frac{3}{4}$  是乙数的  $\frac{5}{8}$ , 甲数是 40, 乙数是 ( )。

19. 探索规律填空。下图中, 长方形表示桌子, 圆形表示座位, 一张桌子可以坐 8 人, 2 张桌子拼起来可以坐 10 人。照这样, 4 张桌子拼起来可以坐 ( ) 人,  $n$  张桌子拼起来可以坐 ( ) 人。



20. 公园的一边长 48 米, 每隔 4 米插一面彩旗, 后来改为每隔 6 米插一面, 如果第一面彩旗不动, 共有 ( ) 面彩旗不需移动。

21. 如图, 两个完全一样的直角三角形重叠一部分, 图中涂色部分的面积是 ( ) 平方厘米。



评卷人	得分

### 三、判断题

22. 要使三位数 71□ 是 3 的倍数, □ 里只能填 1。 ( )
23. 某城市一天的气温是  $-7^{\circ}\text{C}$   $-5^{\circ}\text{C}$ , 最高气温和最低气温相差  $2^{\circ}\text{C}$ 。 ( )
24. 一张长方形铁皮分别横着、竖着卷成两个圆柱, 把它们竖放在桌面上, 它们的容积完全相同。 ( )
25. 用放大 10 倍的放大镜看一个  $15^{\circ}$  的角还是  $15^{\circ}$ 。 ( )
26. 一个内角为  $45^{\circ}$  的直角三角形一定是轴对称图形。 ( )

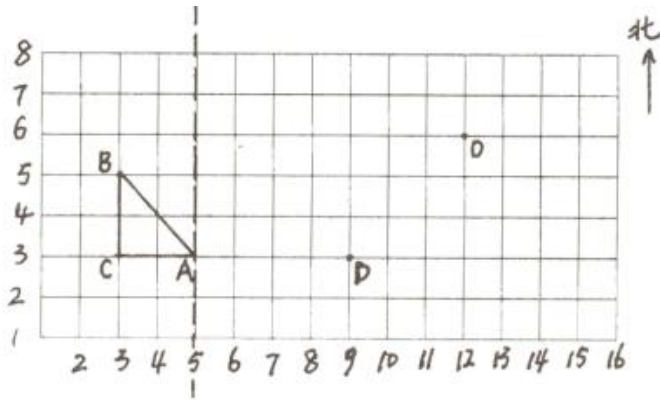
评卷人	得分

### 四、口算和估算

27. 直接写出得数。

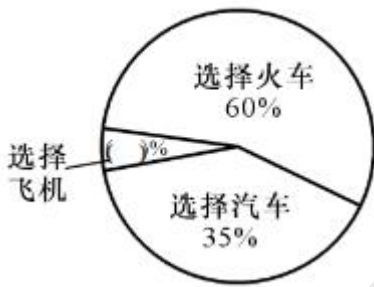
$176+98=$	$612-497=$	$48\div 0.6=$	$0.4\times 1.5=$
$\frac{3}{5}\times\frac{5}{6}=$	$\frac{2}{3}\div\frac{3}{4}=$	$\frac{2}{5}+\frac{1}{10}=$	$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=$



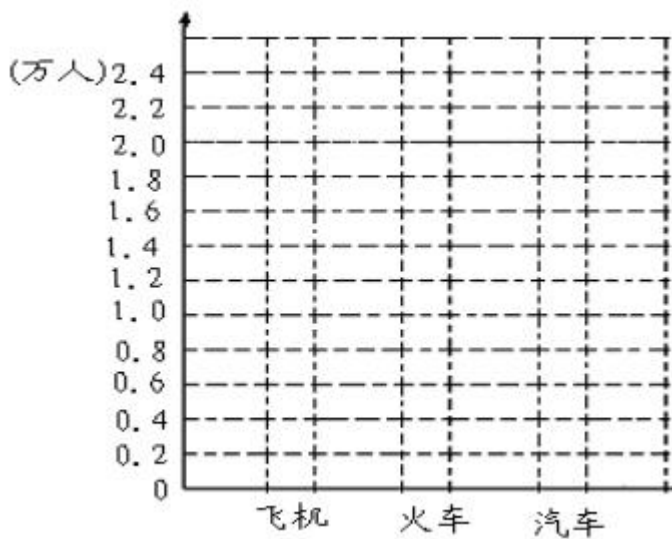


- (1) 图中  $O$  点用数对表示是 ( )。
- (2) 以图中虚线为对称轴, 画出三角形  $ABC$  的轴对称图形。
- (3) 画出三角形  $ABC$  向右平移 10 格的图形。
- (4) 从  $D$  点出发, 向北方走, 如果每分钟走 50 米, 3 分钟刚好到小刚家。请你在图上标出小刚家的位置, 并用字母  $F$  表示。

33. 如图是对甲地到乙地的旅客选择交通工具的情况调查统计图。



- (1) 选择飞机出行的旅客占总人数的 ( ) %。
- (2) 如果调查的人数是 4 万人, 选择各种交通工具各有多少万人?
- (3) 根据计算结果, 把下面的条形统计图补充完整。



34. 学校图书室里科技书的本数比文艺书的 2 倍多 47 本, 科技书有 495 本, 文艺书有多少本?

35. 李叔叔购买了一套新房，总价 45 万元。按规定，李叔叔还要按购房总价的 1.5% 缴纳契税，按购房总价的 0.03% 缴纳印花税。李叔叔购买这套新房一共要花多少钱？

36. 甲、乙两班去植树，甲班植了 300 棵，正好占这批树苗的  $\frac{3}{8}$  时，乙班植的棵数是这批树苗的  $\frac{2}{5}$ ，乙班植了多少棵？

37. 客车与货车同时从甲、乙两地相对开出，当货车行了全程的  $\frac{1}{6}$  时，客车行了全程的  $\frac{1}{4}$  少 12 千米，这时已行的路程与剩下路程的比是 2:3，甲、乙两地相距多少千米？

38. 我国是世界上水资源比较匮乏的国家之一，为了加强公民的节水意识，合理利用水资源，某地采用价格调控的手段来达到节约用水的目的，规定如下用水收费标准：每户每月的用水不超过 20（含 20）立方米的，水费按“基本价”收费，超过 20（不含 20）立方米时，不超过的部分仍按“基本价”收费。超过部分按“调节价”收费，某户居民今年 4、5 月份的用水量和水费如下表所示：

月份	用水量（立方米）	水费（元）
4	16	33.60
5	25	65.00

(1) 请你算一算这个地区水费的“调节价”每立方米多少钱？

(2) 若该居民用户 6 月份用水量为 30 立方米，请你算一算，6 月份的水费是多少元？

## 参考答案

1. A

### 【分析】

一件事情发生的可能性的的大小取决于这件事在整个可能发生的情况内的占比，占比越大，可能性越大。

### 【详解】

根据分析可知，已知一个口袋里有 10 个红球和一些黄球，并且摸到红球的可能性比较大，那么，黄球的个数应该是比 10 个少。

故答案为：A

### 【点睛】

此题主要考查学生对可能性的理解与实际应用。

2. C

### 【详解】

略

3. D

### 【详解】

略

4. C

### 【分析】

根据三角形的特性，在三角形中任意两边之和大于第三边，任意两边之差小于第三边，由此可以确定这个等腰三角形的三条边的长度是比是 2 : 5 : 5，已知周长是 84 厘米，一条腰的长度占周长的  $\frac{5}{2+5+5}$ ，根据一个数乘分数的意义，用乘法解答。

### 【详解】

由分析得：这个等腰三角形的三条边的长度是比是 2 : 5 : 5。

$$84 \times \frac{5}{2+5+5} = 35 \text{ (厘米)}$$

故答案为：C

### 【点睛】

此题解答关键是根据三角形的特性判断出三条边的长度比，进而求出一条腰的长度占周长的几分之几，根据一个数乘分数的意义，用乘法解答。



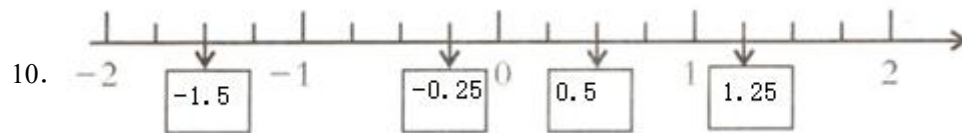


9.  $3:2 \quad \frac{3}{2}$

【解析】

【详解】

略



【解析】

【详解】

略

11.  $10 \quad 24 \quad 62.5$

【详解】

略

12.  $80\%$

【解析】

【详解】

略

13.  $1 \quad ab$

【分析】

求最大公因数也就是这几个数的公有质因数的连乘积，最小公倍数是公有质因数与独有质因数的连乘积；如果两个数互质，则最大公因数是 1，最小公倍数是种两个数的积；直接得解。

【详解】

如果 a 和 b 是互质数，那么 a 与 b 的最大公因数是 1，最小公倍数是 ab；

故答案为 1，ab.

【点睛】

此题考查了两个数互质时的最大公因数和最小公倍数：两个数互质，最大公因数是 1，最小公倍数是这两个数的积。

14.  $990$

【分析】

根据题意可先确定能被 2 整除的数的特征、能被 3 整除的数的特征、能被 5 整除的数的特征，



【详解】

略

19. 14  $2n+6$

【解析】

【详解】

略

20. 5

【解析】

【详解】

略

21. 30

【分析】

根据图形观察，这两个直角三角形完全一样，它们的面积相等，左边阴影面积和下面梯形面积，都是相同的面积减去一个共同小三角形面积，所以阴影部分表面积=下面梯形面积；下面梯形的上底： $12-4=8$  厘米，下底：12 厘米，高：3 厘米，代入梯形面积公式即可解答。

【详解】

$$\begin{aligned} \text{阴影部分面积} &: (12-4+12) \times 3 \div 2 \\ &= (8+12) \times 3 \div 2 \\ &= 20 \times 3 \div 2 \\ &= 60 \div 2 \\ &= 30 \text{ (平方厘米)} \end{aligned}$$

【点睛】

本题考查相等面积的代换转化和梯形面积公式的灵活运用。

22.  $\times$

【分析】

根据题意可得要使一个三位数是不是 3 的倍数，只要看这个三位数的各个位上的数的和是不是 3 的倍数即可判断。

【详解】

由题得这个三位前两位为 7 和 1，根据 3 的倍数的特点可得  $7+1+$  第三个数的和是不是 3 的倍数， $7+1+4=12$ ， $12 \div 3=4$ ，所以第三位可以填 4，故题中第三位只能填 1 错误，还



【详解】

一个内角为  $45^\circ$  的直角三角形是一个等腰直角三角形，是轴对称图形。

故答案为：√

【点睛】

本题主要考查了轴对称图形的定义，确定轴对称图形的关键的正确确定图形的对称轴。

27. 274; 115; 80; 0.6

$$\frac{1}{2}; \frac{8}{9}; \frac{1}{2}; \frac{1}{4}$$

1.6; 40; 11; 6

【详解】

略

$$28. \quad 123 \quad 23 \quad \frac{4}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{15}{14} \quad \frac{3}{2}$$

【详解】

略

$$29. \quad x = \frac{1}{8} \quad x = 30 \quad x = 1$$

【详解】

略

$$30. \quad \frac{1}{8}$$

【详解】

$$\left[ \left( \frac{7}{12} \times \frac{12}{7} \right) - \frac{1}{8} \right] \div 7 = \frac{1}{8}$$

$$31. \quad \frac{15}{2}$$

【详解】

$$(13-8) \div \frac{2}{3} = \frac{15}{2}$$

32. (1) (12, 6);

(2) (3) (4) 见详解

【分析】

(1) 数对的括号中，第一个数字表示列，第二个数字表示行，据此解答；

(2) 画轴对称图形的方法：找出图形的关键点，依据对称轴画出关键点的对称点，再依据





试题分析：(1) 把所有参加调查的人数看作单位“1”，可用单位“1”分别减去 60%和 35%即可得到答案；

(2) 可用 40000 人分别乘选择汽车、火车、飞机占总人数的百分数即可得到答案；

(3) 根据选择汽车、火车、飞机的人数进行绘制条形统计图即可。

点评：解答此题的关键是确定单位“1”，然后再计算出选择乘各种行驶工具的人数，最后再绘制条形统计图即可。

**【详解】**

(1)  $1 - 60\% - 35\% = 5\%$ ,

答：选择飞机出行的旅客占总人数的 5%；

(2)  $40000 \times 60\% = 24000$  (人)，

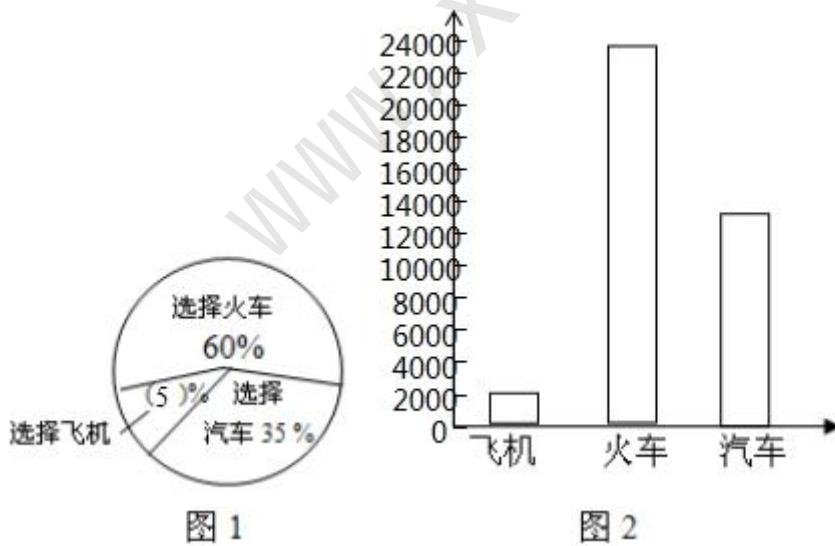
$40000 \times 35\% = 14000$  (人)，

$40000 \times 5\% = 2000$  (人)，

答：选择火车的有 24000 人，选择汽车的 14000 人，选择飞机的有 2000 人；

(3)

甲地到乙地的旅客选择交通工具的情况调查统计图



34. 224 本

**【分析】**

由题意可知，“文艺书的本数  $\times 2 + 47 =$  科技书的本数”，由此可知，科技书的本数减去 47 本是文艺书的 2 倍，由此列式解答即可。

**【详解】**

$(495 - 47) \div 2$





38. (1) 4.6 元 (2) 88 元

**【分析】**

(1) 4 月份的用水量不足 20 立方米，是按“基本价”收费，所以用总价 33.60 除以数量 16 就是水费的“基本价”；5 月份是 25 立方米，25 立方米超过了 20 立方米，要按照两种单价收费，其中 20 立方米按“基本价”收费，还剩下  $25-20=5$  立方米按照“调节价”收费，所以先用 20 乘基本价等于 20 立方米的水费，再用 5 月份的总水费 65.00 减去 20 立方米的水费等于 5 立方米的水费，然后再除以 5 就是“调节价”；

(2) 30 立方米水分成两部分计算，20 立方米按“基本价”，10 立方米按“调节价”，然后加起来即可。

**【详解】**

$$(1) 33.6 \div 16 = 2.1 \text{ (元)}$$

$$[65 - (20 \times 2.1)] \div (25 - 20)$$

$$= [65 - 42] \div (25 - 20)$$

$$= 4.6 \text{ (元)}$$

$$(2) 20 \times 2.1 = 42 \text{ (元)}$$

$$42 + (30 - 20) \times 4.6$$

$$= 42 + 46$$

$$= 88 \text{ (元)}$$

答：“调节价”每立方米 4.6 元，6 月份的水费是 88 元。

**【点睛】**

解答此题关键是根据总价  $\div$  数量 = 单价，求出“基本价”，再求出“调节价”。