

2022 年四川自贡市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)

请点击修改第 I 卷的文字说明

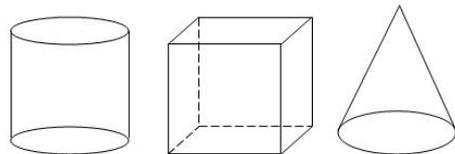
评卷人	得分

一、选择题

1. 59.9954 精确到百分位是 ()
A. 59.99 B. 59.995 C. 60.0 D. 60.00
2. 下面各数中, 最接近 3 的是 ()
A. $\frac{1}{3}$ B. -3 C. π
3. 一瓶油重 1.2 千克, 先倒出它的 $\frac{1}{4}$, 再往瓶里加 $\frac{1}{4}$ 千克, 现在瓶里的油和原来比, ()
A. 变多了 B. 变少了 C. 不变
4. 下列选项中的两种量不成正比例关系的是 ()
A. 人的体重和身高 B. 今年订阅《小学数学》杂志的份数和钱数 C. 速度一定, 路程和时间
5. 下列立体图形, 截面形状不可能是长方形的是 ()



6. 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 $\frac{1}{3}$.

14. 1 个汽油桶可装 100 升汽油, 这个桶的 () 是 100 升

- A. 体积
- B. 容积
- C. 表面积

15. 六一节期间, 一种儿童运动服装八折优惠, 这种运动服装比原价降低了 ()

- A. 80%
- B. 20%
- C. $\frac{8}{10}$

第 II 卷 (非选择题)

请点击修改第 II 卷的文字说明

评卷人	得分

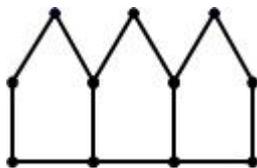
二、判断题

- 16. 两个面积相等的梯形一定能拼成一个平行四边形。()
- 17. 如果 $3a=4b$, 那么 $a:b=3:4$ 。()
- 18. 一个三位小数保留两位小数是 4.36, 这个三位小数最小是 4.355。()
- 19. 圆锥和圆柱一样, 有无数条高。()
- 20. 把线段比例尺  改成数值比例尺是 1:3000000。()

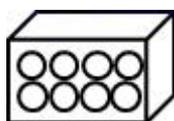
评卷人	得分

三、填空题

- 21. ①有一列数: 5, 10, 15, 20……, 第 n 个数是 ()
- ②贝贝用小棒搭房子, 他搭三间房子用了 13 根小棒。搭 10 间房子用 () 根小棒。照下图那样搭 n 个房子用 () 根小棒。(用含有 n 的式子表示)



- 22. 一张正方形的彩纸周长是 24cm, 现用 1cm^2 的小正方形白纸铺满这张彩纸, 需要 () 张。
- 23. 如果给盒子里的白球涂色, 涂出 () 个黑球, 能使摸出白球、黑球的可能性相等。



- (1) 李老师到教育局的时间是上午 ()
- (2) 李老师在教育局停留的时间是 () 分
- (3) 李老师从学校去教育局的速度是每小时 () 千米
- (4) 李老师返回时的速度比去时的速度每小时快了 () 千米
- (5) 李老师返回学校时间是上午 () 时.

评卷人	得分

四、口算和估算

31. 口算.

① $10 - 3.5 =$ ② $100 \times 0.01 =$ ③ $1 \div \frac{3}{7} =$

④ $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} =$ ⑤ $16 \times \frac{5}{8} \div 16 \times \frac{8}{5} =$

评卷人	得分

五、其他计算

32. 求未知数 x .

(1) $\frac{5}{6} \times 36 - x = 20.6$ (2) $\frac{5}{8}x - \frac{1}{3}x = 14$ (3) $\frac{1}{8} : \frac{1}{10} = \frac{1}{4} : x$

33. 计算

① $3.79 + 9.7 - 6.21$ ② $\frac{5}{9} \div 15 + \frac{4}{9} \times \frac{1}{15}$ ③ $15 \div [\frac{5}{9} \times (\frac{4}{7} + \frac{1}{5})]$ ④ $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \div 15\%$

⑤ $236 \div 23.6\% - 236$

评卷人	得分

六、解答题

34. 一桶油用去 $\frac{2}{5}$, 还剩下 48 千克, 这桶油原来重多少千克?

35. 5 月份起, 为了节约用水, 水司贴出通告: 每户每月用水量不超过 20 立方米的 (含 20 立方米), 每立方米收费 2.1 元, 超过部分则每立方米 3.5 元。由于贝贝家没有采取节水措施, 5 月份交了 56 元水费, 求他家实际用水多少立方米?

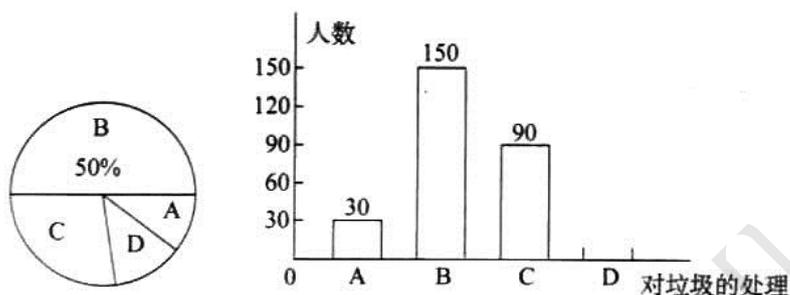
36. 一座体育馆的围墙是圆形的, 贝贝沿着围墙走了一圈, 一共是 628 步, 贝贝每步的长度约是 0.6 米。这座体育馆的占地面积大约是多少平方米?

37. 一辆汽车从甲地到乙地，已行的路程与未行的路程比是 1:3，如果再行 52 千米，

已行的路程是全程的 $\frac{5}{7}$ 。甲地到乙地有多远？

38. 有 78 吨货物，大车每次运 5 吨，运费 220 元；小车每次运 2 吨，运费 100 元。请设计一种最省钱的运货方案，并计算出所需运费？

39. 联合国规定每年的 6 月 5 日是“世界环境日”，为配合今年的“世界环境日”宣传活动，某校课外活动小组对全校师生开展了以“爱护环境，从我做起”为主题的问卷调查活动，并将调查结果分析整理后，制成了下面两个统计图。



其中：A: 能将垃圾放到规定的地方，而且还会考虑垃圾的分类。

B: 能将垃圾放到规定的地方，但不会考虑垃圾的分类。

C: 偶尔会将垃圾放到规定的地方。

D: 随手乱扔垃圾。

根据以上信息回答下列问题：

- ①请你算一算该校课外活动小组共调查了多少人，并补全条形统计图。
- ②如果该校共有师生 2300 人，那么随手乱扔垃圾的约有多少人？
- ③通过这次调查，如果你是老师，你会对同学们说些什么？

参考答案

1. D

【分析】

精确到百分位，即保留小数点后面第二位，看小数点后面第三位，利用“四舍五入”法解答即可。

【详解】

$$59.9954 \approx 60.00;$$

故选 D。

【点睛】

此题主要考查小数的近似数取值，关键要看清精确到的位数；注意这里的“0”不能去掉。

2. C

【详解】

$$A、3 - \frac{1}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$B、3 - (-3) = 6$$

$$C、\pi - 3 \approx 0.14$$

$$0.14 < 2\frac{2}{3} < 6;$$

所以，各数最接近 3 的数是 π 。

故选 C。

3. B

【详解】

略

4. A

【详解】

略

5. B

【详解】

略

6. C

【分析】

考号: _____

班级: _____

姓名: _____

学校: _____

10. B

【详解】

略

11. D

【详解】

略

12. A

【详解】

略

13. B

【详解】

略

14. B

【详解】

略

15. B

【详解】

略

16. ×

【分析】

两个完全一样的梯形能拼成平行四边形，两个面积相等的梯形在完全一样时，可拼成平行四边形，据此解答。

【详解】

两个完全相同的梯形才能拼成一个平行四边形；

当两个梯形面积相等时，由于梯形的面积 = (上底 + 下底) × 高 ÷ 2；

题干不能确定两个梯形是完全相同的，故不一定能拼成一个平行四边形。

故答案为：×

【点睛】

此题是考查梯形与平行四边形的关系，要明确：两个完全相同的梯形才能拼成一个平行四边形。

考号: _____

班级: _____

姓名: _____

学校: _____

线

订

装

内

略

24. $0.8\dot{7}$ 8.07%

【解析】

【详解】

略

25. $\frac{36}{5}$

【解析】

【详解】

略

26. 正 反

【解析】

【详解】

略

27. 1:1 9:5

【解析】

【详解】

略

28. 3 厘米

【解析】

试题分析:先依据圆锥的体积公式求出圆锥的底面积,再据“比与它等底的圆柱体积大 10cm^3 ”

求出圆柱的体积,进而依据圆柱的体积公式即可得解.

解:圆锥的底面积: $40 \times 3 \div 12 = 10$ (平方厘米),

圆柱的高: $(40 - 10) \div 10 = 3$ (厘米);

答:这个圆柱的高是 3 厘米.

故答案为 3 厘米.

点评:此题主要考查圆柱和圆锥的体积的计算方法的灵活应用.

29. 113.04

【解析】

【详解】

【详解】

$$52 \div \left(\frac{5}{7} - \frac{1}{1+3} \right) = 112 \text{ (千米)}$$

38. 小车运送 4 次， 大车运送 14 次， 一共需要 3480 元

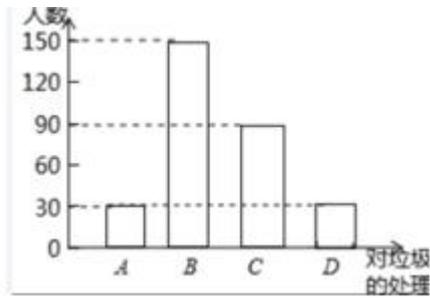
【解析】

【详解】

$$78 - 2 \times 4 = 70 \text{ (吨)} \quad 70 \div 5 = 14 \text{ (次)}$$

$$14 \times 220 + 4 \times 100 = 3480 \text{ (元)}$$

39. (1) 300 人， 统计图如下：



(2) 230 人 (3) 保护环境， 人人有责， 从小事做起， 坚决禁止乱扔垃圾。

【解析】

【详解】

$$(1) 150 \div 50\% = 300 \text{ (人)}$$

$$(2) 300 - (30 + 150 + 90) = 30 \text{ (人)}$$

$$2300 \times \frac{30}{300} = 230 \text{ (人)}$$