

2022年甘肃省高台县小升初数学考试试卷模拟真题

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)

请点击修改第 I 卷的文字说明

评卷人	得分

一、选择题

1. 要反映张掖市和酒泉市近 5 年来六月份最高气温变化情况应选用 ()。
- A. 折线统计图 B. 条形统计图 C. 复式折线统计图 D. 复式条形统计图

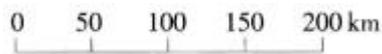
2. 如下图所示, 阴影部分面积是圆面积的 $\frac{1}{4}$, 是平行四边形面积的 $\frac{1}{5}$, 则图中空白 I 与空白 II 的面积比是 ()



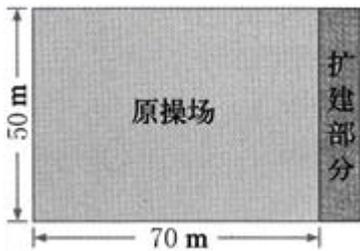
- A. 3 : 4 B. 16 : 15 C. 4 : 5 D. 5 : 4
3. 在下列各组量中, () 成正比例.
- A. 人的身高和年龄 B. 路程和时间 C. 《少年文摘》的总价与数量.
4. 在含糖率为 10% 的糖水中, 糖与水的质量比是 ()。
- A. 1 : 10 B. 1 : 11 C. 1 : 9
5. 甲数是 20, 乙数是 15, 算式 $(20 - 15) \div 20 = 25\%$ 表示 ()。
- A. 乙数比甲数少 25% B. 甲数比乙数多 25%
- C. 乙数是甲数的 25% D. 甲数是乙数的 25%
6. 以下图形中不是轴对称图形的是 ()。
- A. 平行四边形 B. 正方形 C. 等腰三角形 D. 圆

21. 工程队修一条公路, 计划每天修 180 米, 60 天可以修完, 实际每天比原计划多修 20 米, 实际多少天可以完成任务?

22. 一幅地图的比例尺是在地图上量得 A、B 两地间的距离是 4.5 厘米, A、B 两地的实际距离是多少千米?



23. 如图, 希望小学扩建操场, 扩建部分的面积是原面积的 15%.



(1) 扩建后操场面积是多少?

(2) 扩建部分每平方米需投入 200 元, 共需投入多少元?

24. 做一个无盖的圆柱形铁皮水桶, 水桶的底面直径为 6 分米, 高为 8 分米, 至少要用铁皮多少平方分米? 这个水桶的容积是多少升?

25. 服装厂要生产一批校服, 第一周完成的套数与总套数的比是 1:5。如再生产 360 套, 就完成这批校服的一半。这批校服共多少套?

26. 一套校服的价格是 148 元, 其中的裤子价格是上衣的 85%, 上衣和裤子的价格分别是多少元?

评卷人	得分

四、判断题

27. 一个数的因数一定比它的倍数小。()

28. 一个圆柱与一个圆锥高相等, 圆柱的底面积是圆锥的 2 倍, 则圆柱的体积与圆锥体积的比是 6:1。()

29. 从 A 地到 B 地, 甲要用 5 分钟, 乙要用 6 分钟, 甲、乙的速度比是 5:6。()

30. 3:30 分时, 钟面上时针与分针的夹角是 90 度。()

31. 周长相等的长方形、正方形和圆中, 圆的面积最大。

32. 将圆柱的底面半径扩大到原来的 2 倍, 则体积就扩大到原来的 4 倍。()

33. 一件 280 元的衣服, 降价 20% 后, 售价是 56 元。()

评卷人	得分

五、口算和估算

参考答案

1. C

【详解】

略

2. A

【详解】

略

3. C

【详解】

略

4. C

【详解】

略

5. A

【详解】

算式 $(20-15) \div 20 = 25\%$ 表示以甲为单位“1”，乙数比甲数少 25%.

故答案为 A.

6. A

【分析】

一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形。

【详解】

平行四边形沿一条直线折叠，直线两旁的部分不能够完全重合，因此平行四边形不是轴对称图形。

故答案为：A

【点睛】

熟练掌握轴对称图形是解答本题的关键。

7. 二十五亿四千九百八十七万六千三百 百万 25

【详解】

略

18. 95%

【解析】略

19. $1.2 (1\frac{1}{5})$

【解析】略

20. $(60+80) \times 30 \div 2 = 2100$ $60 \times 20 \div 2 = 600$ $2100 - 600 = 1500$ 平方分米

【解析】

略

21. $80 \times 60 = 10800$ $180 + 20 = 200$ $10800 \div 200 = 54$

【解析】

略

22. 225 千米

【解析】

略

23. (1) $50 \times 70 = 3500$ $3500 \times 15\% = 525$ $3500 + 525 = 4025$ (2) $525 \times 200 = 105000$

【解析】

略

24. (1) $3.14 \times 6 \times 8 = 150.72$ $3.14 \times 3 \times 3 = 28.26$ $150.72 + 28.26 = 178.98$ (2) $3.14 \times 3 \times 3 \times 8 = 226.08$ 升

【解析】

略

25. $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$ $360 \div \frac{3}{10} = 1200$

【解析】略

26. 解, 设上衣 x 元, 则裤子为 $85\%x$ 元 $x + 85\%x = 148$ 上衣 $x = 80$ 裤子 $148 - 80 = 68$ 元

【解析】

略

27. \times

【分析】

一个数的因数可能等于它的倍数。据此判断即可。

【详解】

一个数的因数不一定比它的倍数小。一个数的最大因数等于这个数的最小倍数都是它本身。

故答案为：×。

【点睛】

本题考查了因数和倍数，明确因数和倍数的概念是解题的关键。

28. √

【详解】

略

29. ×

【详解】

略

30. ×

【详解】

略

31. √

【详解】

试题分析：设长方形、正方形、圆的周长为 c ，分别利用长方形、正方形和圆的面积公式即可比较出三者的面积大小。

解：设长方形、正方形、圆的周长为 c ，

$$\text{正方形的面积：} S_1 = \frac{c^2}{16} \left(\frac{c}{4}\right)^2 = \frac{c^2}{16};$$

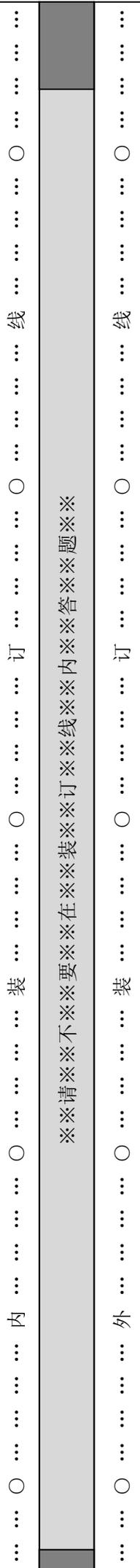
$$\text{圆的面积：} S_2 = \left(\frac{c}{2\pi}\right)^2 \pi = \frac{c^2}{4\pi};$$

$$\text{长方形的面积：} S_3 \leq \frac{c^2}{16};$$

所以 $S_2 > S_1 \geq S_3$ 。

故答案为正确。

点评：解答此题的关键是明白：在平面图形中，越接近圆形，面积越大。



考号: _____

班级: _____

姓名: _____

学校: _____

线

装

内

32. ×

【详解】

略

33. ×

【详解】

略

34. 337 93.52 $\frac{9}{38}$ 8.91 1

4 $\frac{14}{5}(2.8)$ 0 $13\frac{3}{10}(10.3)$ $\frac{24}{5}(4.8)(4\frac{4}{5})$

【解析】

略

35. $\frac{15}{4}(3\frac{3}{4}, 3.75)$ $\frac{2}{7}$ 11 98 48 $\frac{7}{10}$

【解析】

略

36. 8.4($\frac{42}{5}, 8\frac{2}{5}$) 32 55 $\frac{9}{50}$

【解析】

略

37. 周长: $(3.14 \times 1 + 2) \times 4 = 20.56$ 厘米

面积: $3.14 \times 1 \times 1 \times 2 = 6.28$ 平方厘米

【解析】

略