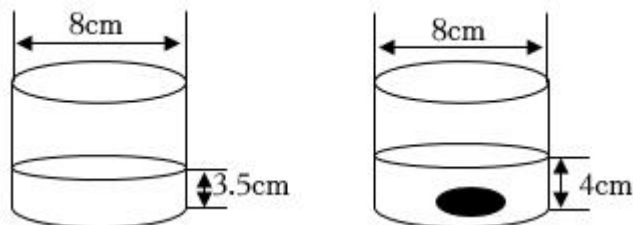


2024 年江苏省淮安市小升初数学模拟试卷

一、选择题

1. 如图所示，把一块磁铁完全浸没在圆柱形容器的水中，根据浸没前后两次测量的数据计算这块磁铁的体积大约是（ ）立方厘米。（玻璃厚度忽略不计， π 取 3.14）



- A. 75.36 B. 18.84 C. 12.56 D. 25.12
2. 一桶油 50 升，第一次倒出总数的 $\frac{1}{5}$ ，第二次倒出余下的 $\frac{1}{4}$ ，第一次与第二次比较（ ）
- A. 第一次倒出的多 B. 第二次倒出的多
- C. 一样多
3. 六（1）班男女生人数的比是 4：5，下列说法错误的是（ ）
- A. 女生人数占全班的 $\frac{5}{9}$ 。
- B. 男生人数比女生少 $\frac{1}{4}$ 。
- C. 六（1）班可能有 45 人。
4. “一段铁丝长 $\frac{9}{10}$ 米，已经用了全长的 $\frac{2}{5}$ ，还剩下全长的 $\frac{60}{100}$ ，刚好剩下 $\frac{27}{50}$ 米”，这段话中有（ ）个分数可改写成百分数。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
5. 下面的分数可以用百分数表示的是（ ）
- A. 小丽一步约走 $\frac{7}{8}m$ B. 大牛比小牛多 $\frac{3}{8}$
- C. 一堆煤重 $\frac{7}{8}t$
6. 李明的座位用数对表示是（4，5），张英的座位在李明东偏南 45° 方向上，他的座位可能是（ ）
- A. （3，4） B. （5，4） C. （5，6） D. （3，6）
7. 统计丘北县每个月的平均气温，既要知道每个月的平均气温是多少，又要能反映每个月平均气温的变化趋势，最好选用（ ）
- A. 折线统计图 B. 条形统计图

C. 扇形统计图

D. 统计表

二、填空题

8. 把一个直径 10 厘米的圆平均分成两个相等的半圆。其中一个半圆的周长是_____厘米，面积是_____平方厘米。

9. 一个圆锥和一个圆柱等底等高，圆锥的体积是 66cm^3 ，圆柱体积是 _____ cm^3 。

10. 某班有男生 23 人，女生 25 人，这个班男生和女生的比是 _____，女生和全班人数的比是 _____。

11. 42 米的 $\frac{4}{7}$ 是_____米，_____的 $\frac{4}{7}$ 是 48 米。

12. 有红、白、蓝、黄四种颜色的球各 10 个，把它们放在一个不透明的袋子里，摸出红球的可能性是 _____，至少摸出 _____ 个球，可以保证摸到两个颜色相同的球。

13. 比 35 吨多 $\frac{1}{7}$ 是 _____ 吨；4 米是 5 米的 _____ %。

14. _____ $\div 8 = \frac{18}{(\quad)} =$ _____ : $36 = 0.75 =$ _____ %。

三、判断题

15. 学校在超市的南偏东 40° 方向，那么超市就在学校的北偏西 50° 方向。 _____（判断对错）

16. 把 17% 后面的百分号去掉，结果就缩小到原数的 $\frac{1}{100}$ 。 _____（判断对错）

17. 因为 $2a=5b$ (a 、 b 不为 0)，所以 $a:b=2:5$ 。 _____（判断对错）

18. 一个三角形三个内角的度数之比为 4:1:5，那么这个三角形是直角三角形。 _____（判断对错）

19. 学校在小明家西偏南 50° 方向上，那么小明家在学校南偏西 40° 方向上。 _____（判断对错）

20. 自行车车轮上的轴应该装在轮胎的圆心上。 _____。（判断对错，并改正）

21. 图上距离一定，比例尺和实际距离成正比例。 _____。（判断对错）

四、计算题

22. 直接写得数。

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{3}{8}\right) \times 24 =$$

$$0.15 \times 100 =$$

$$54 \div \frac{9}{5} =$$

$$12.5 \times 8 =$$

$$99 \times 0.6 + 0.6 =$$

$$40\% + 60\% =$$

$$1 - 35\% =$$

$$60 \times 25\% =$$

$$8 + 50\% =$$

$$\frac{8}{15} \div \frac{4}{5} =$$

$$2x - 1.6x =$$

$$82 \times (1 - 30\%) =$$

$$2000 \times 12.5\% =$$

$$1.2 \times 25\% =$$

23. 用递等式计算。