

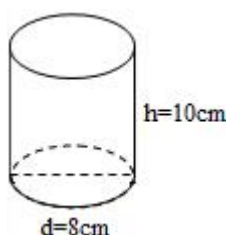
2024 年江苏省扬州市小升初模拟数学试卷

一、选择题

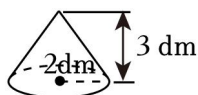
- 经过平移后的图形与原图形（ ）
A. 重合 B. 不重合
C. 不一定重合
- 正方形的边长增加 30%，它的面积增加（ ）
A. 30% B. 60% C. 69%
- 下面哪组数互为倒数？（ ）
A. $\frac{1}{9}$ 和 18 B. 0.1 和 $\frac{1}{10}$ C. $\frac{5}{11}$ 和 $\frac{11}{5}$ D. $\frac{9}{2}$ 和 $\frac{4}{9}$
- 下面各式中积大于第一个因数的是（ ）
A. $\frac{5}{14} \times 0.55$ B. $3\frac{1}{2} \times \frac{11}{8}$ C. $4\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$
- 大圆周长与小圆周长的比是 3：2，小圆面积是大圆面积的（ ）
A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{4}{9}$
- 一根圆柱形木料，要削成一个最大的圆锥，则圆锥与木料剩余部分的体积的比是（ ）
A. 3：1 B. 1：3 C. 1：2
- 用同样长的铁丝，分别围成长方形、正方形、三角形、圆，（ ）的面积最大。
A. 圆 B. 长方形 C. 正方形 D. 三角形

二、填空题

- _____ $\div 12 = \frac{6}{(\quad)} = 9:6 =$ _____ %。
- 一个圆柱的底面半径是 2cm，高是 5cm，它的底面积是 _____ cm^2 ，侧面积是 _____ cm^2 ，体积是 _____ cm^3 。
- 等底等高的圆柱和圆锥的体积和是 24 立方分米，这个圆柱的体积是 _____ 立方分米，圆锥的体积是 _____ 立方分米。
- 箱子里有红、黄、蓝三种不同颜色的球各 5 个，至少摸出 _____ 个球才能保证摸出的球有两个颜色不同。
- 如图中圆柱的底面半径是 _____，把这个圆柱的侧面展开可以得到一个长方形，这个长方形的面积是 _____，这个圆柱体的体积是 _____。（圆周率为 π ）



13. 如图的底面半径是 _____ dm ，高是 _____ dm 。它的体积是 _____ dm^3 ，与它等底等高的圆柱的体积是 _____ dm^3 。



14. 如图，把一个长方形平均分成了 12 份，阴影部分的面积占整个长方形面积的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，空白部分的面积比阴影部分的面积多了 _____ %。



三、判断题

15. 从 A 地到 B 地，甲车行了 3 小时，乙车行了 4 小时，甲乙两车的速度比是 3:4。 _____（判断对错）
16. 一个长方形的长是 10cm ，宽是 8cm ，如果将这个长方形按 3:1 放大。那么，放大后的长方形的面积是原来面积的 3 倍。 _____（判断对错）
17. 1 米的 $\frac{7}{9}$ 和 7 米的 $\frac{1}{9}$ 一样长。 _____。（判断对错）
18. 商场文化用品专柜边写着“买四赠一”意思也就是文化用品打八折销售。 _____（判断对错）
19. 直角三角形沿着一条直角边旋转之后形成一个圆锥体。 _____（判断对错）
20. 一个零件按 10:1 的比例尺画在图纸上，它表示实际长度是图上长度的 10 倍。 _____（判断对错）

四、计算题

21. 直接写得数。

$$\begin{array}{ccccc} \frac{12}{5} \div 4 = & \frac{4}{5} \div \frac{5}{4} = & \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = & \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = & \frac{7}{10} \times \frac{5}{28} \times \frac{2}{7} = \\ \frac{2}{15} \times \frac{3}{4} = & \frac{4}{17} \times 34 = & \frac{5}{8} \div \frac{3}{2} = & 3 - 1\frac{2}{3} = & \frac{4}{7} \div \frac{4}{3} \times \frac{4}{7} \div \frac{4}{3} = \\ & & & & = \end{array}$$

22. 脱式计算，能简算的要简算。

$$\frac{11}{12} - \frac{2}{5} + \frac{1}{12}$$