

2022-2023 学年江苏省无锡市锡山区六年级（下）期中数学试卷

一、填空题（共 9 题）

1.（8 分）直接写得数．

$3.14 \times 20 =$

$2 \times \frac{1}{5} =$

$1 + \frac{4}{7} - \frac{3}{7} =$

$(\frac{1}{4} + \frac{3}{4}) \times 9 =$

$72 \div \frac{9}{4} =$

$1.5 \times 100 =$

$1.25 \times 8 =$

$99 \times 0.8 + 0.8 =$

2.（6 分）下面各题，怎样算简便就怎样算．

$\frac{3}{8} + \frac{5}{12} + \frac{5}{8} + \frac{7}{12}$

$\frac{4}{15} \times \frac{8}{9} + \frac{11}{15} \div \frac{9}{8}$

$360 \div 5 \div 6$

3.（6 分）解方程

$\frac{5}{6}x = \frac{10}{9};$

$x \div \frac{8}{9} = \frac{7}{16};$

$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}.$

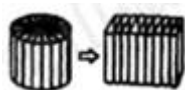
4.（6 分）解比例

$6: x = \frac{3}{4}: 2;$

$\frac{0.24}{x} = 0.8: 0.3.$

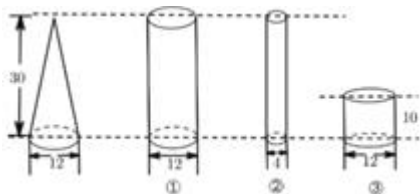
5.（2 分）有一个长方体玻璃鱼缸，长 50 分米，宽 35 分米，高 24 分米．这个鱼缸前面的玻璃破损，需重配一块_____平方分米的玻璃；这个鱼缸最多能注_____升的水．

6.（1 分）如图，把圆柱切开，拼成一个近似的长方体，量得长方体的长是 12.56cm，高是 10cm，这个圆柱的体积是 _____立方厘米。



7.（2 分）一个棱长为 6 厘米的正方体铁块的体积是_____立方厘米；如果将这个正方体铁块熔铸成一个底面积是 9cm² 的长方体零件，它的高是_____cm。

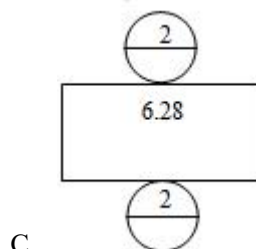
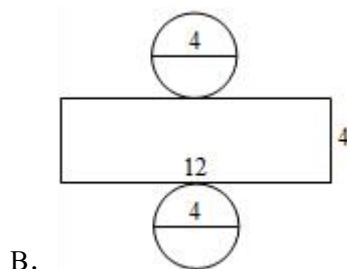
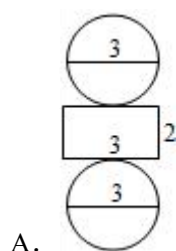
8.（2 分）图中，圆锥的体积与 _____号圆柱的体积相等，圆锥的体积是①号圆柱体积的_____。



9.（3 分）圆柱的底面都是_____，并且大小_____，圆柱的侧面是_____面。

二、选择题（共 7 题）

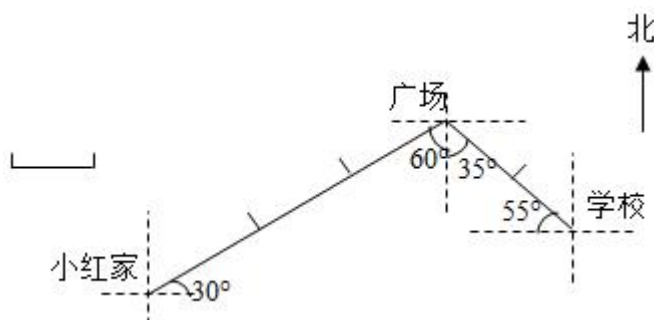
10.（2 分）下面图形中，（ ）是圆柱的展开图。



11. (2分) 一个圆柱形容器内注有水，它的底面半径是 r 厘米，把一个圆锥形铜锤浸在水中，水面上升 h 厘米，这个圆锥形铜锤的体积是 ()

A. hr^2 B. $\frac{1}{3}hr^2$ C. $\frac{1}{3}\pi r^2h$ D. πr^2h

12. (2分) 如图，下面说法正确的是 ()



- A. 小红家在广场东偏北 60° 方向上，距离 300 米处
 B. 广场在学校南偏东 35° 方向上，距离 200 米处
 C. 广场在小红家东偏北 30° 方向上，距离 300 米处
 D. 学校广场北偏西 35° 方向上，距离 200 米处
13. (2分) 已知一个比例的两个内项之积是 36，那么两个外项不可能是 ()
- A. 4 和 8 B. 90 和 0.4 C. 30 和 $\frac{6}{5}$ D. 3 和 12
14. (2分) 小华和小强分别将学校的花坛画了下来，如图，如果小强是按 $1:a$ 的比例尺画的，那么小华是按 () 的比例尺画的。