

2020-2021 学年江苏省无锡市锡山区隆亭实验小学六年级（下）期中数学 试卷

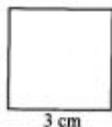
一、话用哪数，对号入座。

1. (3分) _____ : 20 = $\frac{2}{5}$ = 20 ÷ _____ = _____ % = _____ . (小数)

2. (3分) 在一个比例中，两个外项都是 10，比值均是 5，组成的比例是_____.

3. (3分) 如果 x 与 y 互为倒数 $\frac{5}{x} = \frac{y}{a}$ ，那么 $5a =$ _____.

4. (3分) 把图中的正方形绕一条边旋转一周，所形成圆柱的侧面积是_____平方厘米，体积是立方厘米.

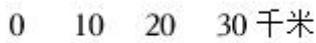


5. (3分) 一个圆柱的底面直径是 4 分米，高是 4 分米，这个圆柱的侧面积是_____平方分米，表面积是_____平方分米，体积是_____立方分米.

6. (3分) 一个圆锥体和它的等底等高的圆柱体的体积相差 4.8 立方厘米，圆柱的体积是_____立方厘米，圆锥体的体积是_____立方厘米.

7. (3分) 一个圆柱形玻璃鱼缸，底面直径 30 厘米，把里面的一条鱼捞出来后水面下降 1 厘米，这条鱼的体积是_____立方厘米.

8. (3分) 一个直角边分别为 3 厘米和 4 厘米的三角形，以其中的一条直角边为轴旋转一周，得到的圆锥体积最大是_____立方厘米.



9. (3分) 一幅地图，它的线段比例尺是 _____，把它改写成数值比例尺是_____，已知 A 、 B 两地在这幅地图上的图上距离是 8 厘米，则 A 、 B 两地的实际距离是千米.

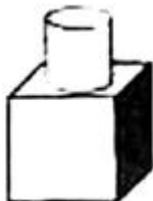
10. (3分) 如表中 a 和 b 是两种相关联的量.

a	30	m
b	6	50

(1) 当 $m=250$ 时， a 和 b 成_____比例.

(2) 当 $m=$ _____时， a 和 b 成反比例.

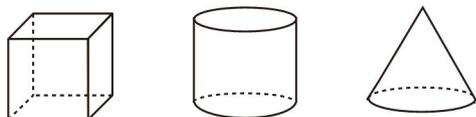
11. (3分) 学校一年级3个班共有150人，每个班人数相等。已知一班的男生人数与二班的女生人数相等，三班的男生是全年级总人数的 $\frac{1}{5}$ ，一年级共有男生_____人。
12. (3分) 学校举办运动会，参加比赛的运动员在115 - 125人之间，已知男运动员的人数是女运动员人数的 $\frac{5}{3}$ ，则男运动员有_____人，女运动员有_____人。
13. (3分) 如图所示，用棱长是4分米的正方体和底面半径1分米。高是3分米的圆柱组成一个物体，那么这个物体的表面积是_____平方分米。



14. (3分) 有三堆相同个数的围棋子，第一堆有 $\frac{2}{5}$ 是白子，第二堆白子数与第三堆黑子数同样多，这三堆棋子中黑子数与白子数的比是_____：_____。

二、反复比较，精挑细准。

15. (3分) 图中的正方体、圆柱和圆锥底面积相等，高也相等。下面是（ ）正确的。



- A. 圆柱的体积比正方体的体积小一些
- B. 圆锥的体积与正方体的体积相等
- C. 圆柱的体积与正方体的体积相等
- D. 圆柱的体积与圆锥的体积相等
16. (3分) 一个长4cm，宽2cm的长方形按2:1放大，得到的图形的面积是（ ） cm^2 。
- A. 2 B. 16 C. 32 D. 64
17. (3分) 一种精密零件长2.6毫米，画在图纸上长26厘米。这幅零件图的比例尺是（ ）
- A. 10:1 B. 2.6:26 C. 1:100 D. 100:1
18. (3分) 用一个长18.84厘米，宽9.42厘米的长方形纸片当做侧面积围成一个尽可能长的圆柱（不考虑接头处），下面哪个圆可以配上这个圆柱当底面。（ ）
- A. $d=4$ 厘米 B. $d=5$ 厘米 C. $r=1.5$ 厘米 D. $r=6$ 厘米

19. (3分) 一个半圆，半径为 r ，直径为 d ，这个半圆的周长是多少？（ ）

