

2021-2022年人教版六年级下册期中检测数学

1. 填空题

写出1个用20的因数组成的比例：（\_\_\_\_\_）。

2. 填空题

如果 $y=5x$ ， $x$ 和 $y$ 成（\_\_\_\_\_）比例；如果 $y=\frac{7}{x}$ ， $x$ 和 $y$ 成（\_\_\_\_\_）比例。

3. 填空题

在一个比例中，两个外项的积是54，其中一个内项是 $\frac{9}{5}$ ，另一个内项是（\_\_\_\_\_）。

4. 填空题

一个长6分米、宽4分米的长方形按3:1放大，得到的图形面积是（\_\_\_\_\_）平方分米。

5. 填空题

大圆的直径是4厘米，小圆的直径是2厘米，大圆和小圆面积的最简整数比是\_\_\_\_\_：  
\_\_\_\_\_。

6. 填空题

有一个圆柱的底面半径是3厘米，高是7厘米，它的侧面积是（\_\_\_\_\_），表面积是（\_\_\_\_\_），  
体积是（\_\_\_\_\_）。

7. 填空题

一个圆柱的体积是28.26立方米，与它等底等高的圆锥的体积是（\_\_\_\_\_）立方米。

8. 填空题

月球表面夜间的平均温度记作 $-150^{\circ}\text{C}$ ，实际就是零下（\_\_\_\_\_） $^{\circ}\text{C}$ 。

9. 填空题

一个圆柱的底面半径为2厘米，侧面展开后正好是一个正方形，圆柱的体积是\_\_\_\_\_立方厘米。

10. 填空题

一个圆锥体与和它等底等高的圆柱体体积相差24立方厘米，这个圆柱体的体积是（\_\_\_\_\_）立  
方厘米。

11. 填空题

一个圆柱体和一个圆锥体的底面积相等、体积也相等，圆锥体的高是5.4分米，圆柱体的高是  
（\_\_\_\_\_）分米。

12. 填空题

一个表面积60平方厘米的圆柱体，底面积是12平方厘米，把3个这样的圆柱体拼成一个大圆柱  
体，这个大圆柱体的表面积是（\_\_\_\_\_）平方厘米。

13. 填空题

一个圆锥体零件底面半径是3厘米，高是6厘米，这个零件的体积是（\_\_\_\_\_）立方厘米。