

2020-2021学年北师大版数学六年级下学期期中测试卷

选择题

1. 单选题

芳芳从家到动物园的实际距离是600m，画在图上是3cm。这幅图的比例尺是（ ）。

- A. 1: 200      B. 1: 20000      C. 200: 1

2. 单选题

圆锥的高与底面直径都是4厘米，则圆锥的体积是（ ）立方厘米。

- A.  $\frac{16}{3}\pi$       B.  $\frac{64}{3}\pi$       C.  $16\pi$       D.  $64\pi$

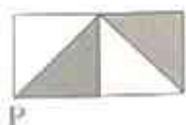
3. 单选题

如果把3: 7的前项加上6，要使它的比值不变，后项应（ ）。

- A. 加上6      B. 加上14      C. 乘2      D. 9

4. 单选题

将下面的图案绕P点逆时针旋转90°，得到的图案是（ ）。



5. 单选题

下面（ ）组中的两个比不能组成比例。

- A.  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$  和  $0.8 : 0.6$       B.  $\frac{1}{100} : 6.2$  和  $0.5 : 310$       C.  $2 : 3$  和  $6 : 9$       D.  $0.6 : 8$  和  $0.15 : 2$

判断题

6. 判断题

圆锥的体积一定，它的底面积和高成反比例。（ ）

- A. 正确      B. 错误

7. 判断题

一种手表零件长5毫米，设计图上是10厘米，比例尺是1: 20。（ ）

- A. 正确      B. 错误

8. 判断题

圆柱底面积不变，高扩大到原来的3倍，体积也扩大到原来的3倍。（ ）

- A. 正确      B. 错误