

## 2021-2022年北师大版六年级下册期中考试数学考题同步训练

### 1. 选择题

有一个圆柱，底面直径是10厘米，若高增加4厘米，则侧面积增加（ ）平方厘米。

A.31.4 B.62.8 C.125.6

### 2. 选择题

一个圆柱侧面展开是正方形，这个圆柱底面周长与高的比是（ ）

A. $2\pi:1$  B. $1:1$  C. $\pi:1$  D.无法确定

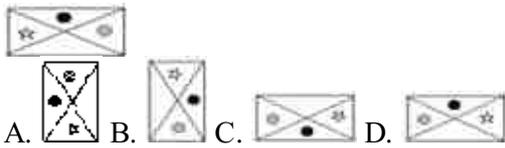
### 3. 选择题

一个零件的实际长度是8mm，图纸上量得的长是4cm，这幅图的比例尺是（ ）。

A.1:2 B.1:5 C.5:1

### 4. 选择题

如图沿逆时针方向转了 $90^\circ$ 以后的图形是（ ）

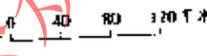


### 5. 选择题

关于圆柱，下列说法（ ）是错误的。

A.底面积一定，体积与高成正比例 B.高一定，体积与底面积成正比例  
C.半径一定，体积与高成正比例 D.高一定，体积与半径成正比例

### 6. 填空题

在一张地图上画有一条线段比例尺 ，把它写成数值比例尺是\_\_\_\_\_，在这张地图上量得某两地之间的距离为3.5厘米，则它们的实际距离是\_\_\_\_\_千米。

### 7. 填空题

小明新买了一把弹簧秤，挂质量为3千克的苹果，弹簧长12.75厘米，挂质量为5千克的榴莲，弹簧长13.25厘米。如果挂质量为1千克的草莓，那么弹簧长（ ）厘米。

### 8. 填空题

这些现象哪些是“平移”现象，哪些是“旋转”现象：

- (1) 张叔叔在笔直的公路上开车，方向盘的运动是（ ）现象。
- (2) 升国旗时，国旗的升降运动是（ ）现象。
- (3) 妈妈用拖布擦地，是（ ）现象。
- (4) 自行车的车轮转了一圈又一圈是（ ）现象。

### 9. 填空题

下图①绕中心点顺时针旋转（ ）度与⑦重合。②绕中心点逆时针旋转（ ）度与⑤重合。③绕中心点（ ）时针旋转（ ）度与⑥重合。