

2022安徽八年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

下列每一组数据中的三个数值分别为三角形的三边长，不能构成直角三角形的是（ ）

- A. 3、4、5 B. 6、8、10 C. 4、2、9 D. 5、12、13

2.

下列各数： $\frac{\pi}{2}$ 、0、 $\sqrt{9}$ 、0.23、 $\frac{22}{7}$ 、 $\sqrt{27}$ 、6.1010010001...、 $1-\sqrt{2}$ 中无理数个数为（ ）

- A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

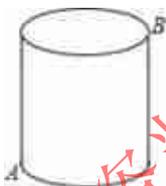
3.

估计 $\sqrt{20}$ 的大小在（ ）

- A. 2与3之间 B. 3与4之间 C. 4与5之间 D. 5与6之间

4.

如图所示，一圆柱高8cm，底面半径为2cm，一只蚂蚁从点A爬到点B处吃食，要爬行的最短路程（ π 取3）是（ ）



- A. 20cm B. 10cm C. 14cm D. 无法确定

5.

下列各式中，正确的是（ ）

- A. $\sqrt{(-3)^2} = -3$ B. $-\sqrt{3^2} = -3$ C. $\sqrt{(\pm 3)^2} = \pm 3$ D. $\sqrt{3^2} = \pm 3$

6.

如果P点的坐标为(a, b)，它关于y轴的对称点为 P_1 ， P_1 关于x轴的对称点为 P_2 ，已知 P_2 的坐标为(-2, 3)，则点P的坐标为（ ）

- A. (-2, -3) B. (2, -3) C. (-2, 3) D. (2, 3)