

青岛市八年级数学2022年上期期末考试免费检测试卷

1. 选择题

4的平方根是()

- A. -2 B. $\pm\sqrt{2}$ C. ± 2 D. 2

2. 选择题

在实数 $-\frac{1}{5}$, $\sqrt[3]{-27}$, $\frac{\pi}{2}$, $\sqrt{16}$, $\sqrt{8}$, 0中, 无理数的个数为()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 选择题

下列结论中, 错误的有()

- ①在Rt $\triangle ABC$ 中, 已知两边长分别为3和4, 则第三边的长为5;
② $\triangle ABC$ 的三边长分别为AB, BC, AC, 若 $BC^2+AC^2=AB^2$, 则 $\angle A=90^\circ$;
③在 $\triangle ABC$ 中, 若 $\angle A:\angle B:\angle C=1:5:6$, 则 $\triangle ABC$ 是直角三角形;
④若三角形的三边长之比为3:4:5, 则该三角形是直角三角形.

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

4. 选择题

估计 $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ 介于 ()

- A. 0.4与0.5之间 B. 0.5与0.6之间
C. 0.6与0.7之间 D. 0.7与0.8之间

5. 选择题

将直角坐标系中的点(-1, -3)向上平移4个单位, 再向右平移2个单位后的点的坐标为()

- A. (3, -1) B. (-5, -1) C. (-3, 1) D. (1, 1)

6. 选择题

关于x, y的方程组 $\begin{cases} x+py=0 \\ x+y=3 \end{cases}$ 的解是 $\begin{cases} x=1 \\ y=\Delta \end{cases}$, 其中y的值被盖住了, 不过仍能求出p, 则p的值是 ()

- A. $-\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{4}$

7. 选择题

下表是某校合唱团成员年龄分布情况:

年龄/岁 13 14 15 16

频数 5 15x 10 - x

对于不同的x, 下列关于年龄的统计量不会发生改变的是 ()