

广东省河源市和丰中学（华强中学）2020-2021学年八年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

在-1, 0, $\sqrt{2}$ 四个数中, 是无理数的是()

- A. $\sqrt{2}$ B. 0 C. 2 D. -1

2. 单选题

下列各组数, 属于勾股数的是()

- A. 4, 5, 6 B. 5, 10, 13 C. 3, 4, 5 D. 8, 39, 40

3. 单选题

下列运算中错误的有()

- ① $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$; ② $\sqrt{27} = \pm 3\sqrt{3}$; ③ $\sqrt{3} - \sqrt{12} = -\sqrt{3}$; ④ $\sqrt{5^2 - 3^2} = \sqrt{5^2} - \sqrt{3^2} = 5 - 3 = 2$.

- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

4. 单选题

下列函数: ① $y = \pi x$, ② $y = 2x - 1$, ③ $y = \frac{1}{x}$, ④ $y = -x$ 中, 是一次函数的有()

- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

5. 单选题

已知 $\triangle ABC$ 的三边分别是6, 8, 10, 则 $\triangle ABC$ 中最长边上的高是()

- A. 2 B. 2.4 C. 4 D. 4.8

6. 单选题

下列数据不能确定物体位置的是()

- A. 4楼8号 B. 北偏东 30° C. 希望路25号 D. 东经 118° 、北纬 40°

7. 单选题

若点A(2,m)在x轴上, 则点B(m-1,m+1)在()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

8. 单选题

估计 $\sqrt{6} + 1$ 的值在

- A. 2到3之间 B. 3到4之间 C. 4到5之间 D. 5到6之间

9. 单选题