

甘肃省张掖市高台县南华初级中学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

在下列长度的各组线段中，能组成直角三角形的是()

- A. 1, 2, 3 B. 5, 6, 7 C. 1, 4, 9 D. 5, 12, 13

2. 单选题

下列说法不正确的是()

- A. 1的平方根是 ± 1 B. -1的立方根是-1 C. $\sqrt{2}$ 是2的平方根 D. -3是 $\sqrt{(-3)^2}$ 的平方根

3. 单选题

满足 $-\sqrt{3} < x < \sqrt{5}$ 的整数x是()

- A. -2, -1, 0, 1, 2, 3 B. -1, 0, 1, 2, 3 C. -2, -1, 0, 1, 2 D. -1, 0, 1, 2

4. 单选题

如果梯子的底端离建筑物5米，13米长的梯子可以达到建筑物的高度是()

- A. 12米 B. 13米 C. 14米 D. 15米

5. 单选题

若三条线段a、b、c满足 $a^2 + b^2 = c^2$ ，这三条线段组成的三角形是()

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 无法判断

6. 单选题

直角三角形两直角边分别为5、12，则这个直角三角形斜边上的高为()

- A. 6 B. 8.5 C. $\frac{20}{13}$ D. $\frac{60}{13}$

7. 单选题

若直角三角形有两条边的长分别为3和4，则第三边的长为()

- A. 5 B. $\sqrt{7}$ C. 5或 $\sqrt{7}$ D. 不能确定

8. 单选题

下列说法错误的是()

- A. $\sqrt{(-1)^2} = 1$ B. 2的平方根是 $\pm\sqrt{2}$ C. $\sqrt[3]{(-1)^3} = -1$ D. $\sqrt{(-3) \times (-2)} = \sqrt{-3} \times \sqrt{-2}$

9. 单选题

要使二次根式 $\sqrt{2x+1}$ 有意义，字母x必须满足的条件是()

- A. $x \geq \frac{1}{2}$ B. $x > -\frac{1}{2}$ C. $x \geq -\frac{1}{2}$ D. $x > \frac{1}{2}$