

广东省深圳市龙岗区智民实验学校2021-2022学年八年级上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

在 -1.414 ， $\sqrt{2}$ ， π ， 3.14 ， $2+\sqrt{3}$ ， $3.212212221\dots$ 这些数中，无理数的个数为（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2. 单选题

下列四组线段中，可以构成直角三角形的是（ ）

- A. 2, 3, 4 B. 3, 4, 5 C. 4, 5, 6 D. 7, 8, 9

3. 单选题

下列说法错误的是（ ）

- 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 $(-3)^2$ 的平方根

4. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{18}-\sqrt{2}=2\sqrt{2}$ B. $\sqrt{2}+\sqrt{3}=\sqrt{5}$ C. $\sqrt{12}+\sqrt{3}=4$ D. $\sqrt{5}\times\sqrt{6}=\sqrt{11}$

5. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中， $AB=12$ ， $BC=16$ ， $AC=20$ ，则 $\triangle ABC$ 的面积为（ ）

- A. 96 B. 120 C. 160 D. 200

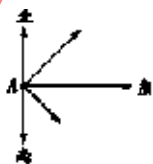
6. 单选题

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. $-1, 0, 1, 2$

7. 单选题

如图，一客轮以16海里/时的速度从港口A 出发向东北方向航行，另一客轮同时以12海里/时的速度从港口A 出发向东南方向航行，离开港口2小时后，则两船相距（ ）



- A. 25海里 B. 30海里 C. 35海里 D. 40海里

8. 单选题

当 $\sqrt{4a+1}$ 的值为最小值时， a 的取值为（ ）

- A. -1 B. 0 C. $-\frac{1}{4}$ D. 1