

福建2022年八年级前半期数学期中考试在线做题

1. 选择题

下列式子一定是二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{-x-2}$ B. $\sqrt{x}$ C. $\sqrt{x^2+2}$ D. $\sqrt{x^2-2}$

2. 选择题

使 $\sqrt{3x-4}$ 有意义的x的取值范围是 ()

- A. $x > \frac{4}{3}$ B. $x > \frac{3}{4}$ C. $x \geq \frac{3}{4}$ D. $x \geq \frac{4}{3}$

3. 选择题

下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{12}$ B. $\sqrt{16}$ C. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ D. $\sqrt{a^2+1}$

4. 选择题

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{2}+\sqrt{3}=\sqrt{5}$ B. $\sqrt{2}\cdot\sqrt{3}=\sqrt{6}$ C. $\sqrt{8}=4$ D. $\sqrt{(-3)^2}=-3$

5. 选择题

在圆的周长公式 $C=2\pi R$ 中, 是变量的是 ()

- A. C B. R C. π 和R D. C和R

6. 选择题

下列各组线段能构成直角三角形的一组是 ()

- A. 5 cm, 9 cm, 12 cm B. 7 cm, 12 cm, 13 cm
C. 30 cm, 40 cm, 50 cm D. 3 cm, 4 cm, 6 cm

7. 选择题

已知a、b、c是 $\triangle ABC$ 三边的长, 则 $\sqrt{(a-b-c)^2}+|a+b-c|$ 的值为 ()

- A. 2a B. 2b C. 2c D. 2(a-c)

8. 选择题

已知 $\triangle ABC$ 的三边分别是6,8,10, 则 $\triangle ABC$ 的面积是 ()

- A. 24 B. 30 C. 40 D. 48

9. 选择题

如图, 在平面直角坐标系中, 边长为1的正方形ABCD中, AD边的中点处有一动点P, 动点P沿 $P \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow P$ 运动一周, 则P点的纵坐标y与点P走过的路程s之间的函数关系用图象表示大致是 ()

