2021-2022年初二期中数学考题（福建省莆田市）

1. 选择题

若$\sqrt{2x-1}$在实数范围内有意义，则x的取值范围是（　　）

A. $x \geq 0$ B. $x \geq \frac{1}{2}$ C. $x \neq \frac{1}{2}$ D. $x > \frac{1}{2}$

2. 选择题

下列各组数中，能成为直角三角形的三条边长的是(　　)

A. 3，5，7 B. 5，7，8 C. 4，6，7 D. 1，$\sqrt{3}$，2

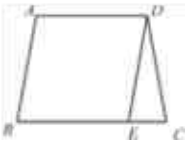
3. 选择题

下列二次根式是最简二次根式的是（　　）

A. $\sqrt{\frac{5}{7}}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{6.4}$ D. $\sqrt{21}$

4. 选择题

如图，四边形ABCD中，AD∥BC，DE∥AB，DE＝DC，∠C＝80°，则∠A等于（ ）



A. 80° B. 90° C. 100° D. 110°

5. 选择题

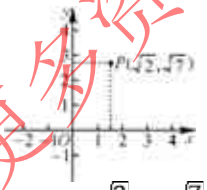
下列计算错误的是（　　）

A. $\sqrt{14} \times \sqrt{7} = 7\sqrt{2}$ B. $\sqrt{60} \div \sqrt{5} = 2\sqrt{3}$

C. $\sqrt{9a} + \sqrt{25a} = 8\sqrt{a}$ D. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$

6. 选择题

如图，点P是平面坐标系内一点，则点P到原点的距离是(　　)



A. 3 B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{7}$ D. $\sqrt{53}$

7. 选择题

关于▱ABCD的叙述，正确的是（　　）

A. 若AB⊥BC，则▱ABCD是菱形 B. 若AC⊥BD，则▱ABCD是正方形

C. 若AC=BD，则▱ABCD是矩形 D. 若AB=AD，则▱ABCD是正方形

8. 选择题

如图，已知菱形ABCD中，对角线AC与BD交于点O，∠BAD＝120°，AC＝4，则该菱形的面积是( )

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族