

2021-2022年初二下半期期中数学考题同步训练（湖北省武汉市硚口区）

1. 选择题

若式子 $\sqrt{x-1}$ 在实数范围内有意义，则 $x$ 的取值范围是（ ）

- A.  $x \neq 1$  B.  $x > 1$  C.  $x \geq 1$  D.  $x \leq 1$

2. 选择题

下列二次根式中，是最简二次根式的是（ ）

- A.  $\sqrt{8}$  B.  $\frac{2\sqrt{a}}{a}$  C.  $\sqrt{a^2}$  D.  $\sqrt{9}$

3. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A.  $\sqrt{8} + \sqrt{2} = \sqrt{10}$  B.  $2\sqrt{2} - \sqrt{2} = 2$   
C.  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$  D.  $\sqrt{12} \div 2 = \sqrt{6}$

4. 选择题

在 $\square ABCD$ 中，已知 $\angle A = 60^\circ$ ，则 $\angle D$ 的度数是（ ）

- A.  $60^\circ$  B.  $90^\circ$  C.  $120^\circ$  D.  $30^\circ$

5. 选择题

下列四组数中不是勾股数的是（ ）

- A. 3, 4, 5 B. 2, 3, 4 C. 5, 12, 13 D. 8, 15, 17

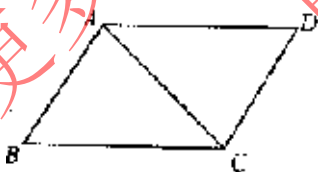
6. 选择题

菱形不具备的性质是（ ）

- A. 四边都相等 B. 对角线一定相等 C. 是轴对称图形 D. 每一条对角线平分一组对角

7. 选择题

如图，在 $\square ABCD$ 中，已知 $AC = 4$ ，若 $\triangle ACD$ 的周长为13，则 $\square ABCD$ 的周长为（ ）



- A. 26 B. 24 C. 20 D. 18

8. 选择题

如图，一个梯子 $AB$ 斜靠在一竖直的墙 $AO$ 上，测得 $AO = 4$ 米。若梯子的顶端沿墙下滑1米，这时梯子的底端也恰好外移1米，则梯子 $AB$ 的长度为（ ）

