

广东2022年八年级数学后半期期末考试附答案与解析

1. 选择题

下列四组线段中，可以组成直角三角形的是（ ）

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

2. 选择题

下列计算错误的是（ ）

- A. $\sqrt{8}-\sqrt{2}=\sqrt{2}$ B. $\sqrt{8}\div 2=\sqrt{2}$ C. $3+2\sqrt{2}=5\sqrt{2}$ D. $\sqrt{2}\times \sqrt{3}=\sqrt{6}$

3. 选择题

下列式子中，属于最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{12}$ B. $\sqrt[2]{3}$ C. $\sqrt{0.3}$ D. $\sqrt{7}$

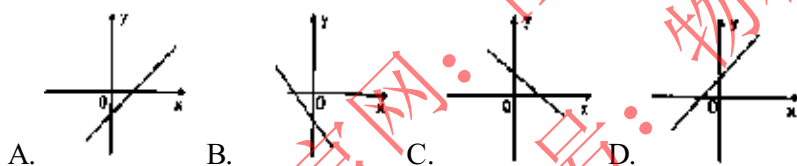
4. 选择题

下列给出的四个点中，在函数 $y=2x-3$ 图象上的是（ ）

- A. (1, -1) B. (0, -2) C. (2, -1) D. (-1, 6)

5. 选择题

一次函数 $y=ax+b$, $b>0$, 且 y 随 x 的增大而减小, 则其图象可能是（ ）



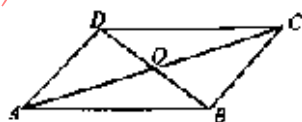
6. 选择题

下列命题中，真命题是（ ）

- A. 对角线相等的四边形是矩形 B. 对角线互相垂直的四边形是菱形
C. 对角线互相平分的四边形是平行四边形 D. 对角线互相垂直平分的四边形是正方形

7. 选择题

如图，在四边形ABCD中，对角线AC与BD交于O，下列条件中不一定能判定这个四边形是平行四边形的是（ ）



- A. $AB=DC$, $AD=BC$ B. $AD\parallel BC$, $AB\parallel DC$
C. $OA=OC$, $OB=OD$ D. $AB\parallel DC$, $AD=BC$

8. 选择题

如图，已知菱形ABCD中，对角线AC与BD交于点O， $\angle BAD=120^\circ$, $AC=4$, 则该菱形的面积是（ ）