

2022年至2018年八年级期中数学试卷带参考答案和解析（广东省中山市）

1. 选择题

下列式子没有意义的是（ ）

- A. $\sqrt{0}$ B. $\sqrt{-5}$ C. $\sqrt{(-3)^2}$ D. $\sqrt{6}$

2. 选择题

下列命题中，假命题是（ ）

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

3. 选择题

以下列各组数为边长首尾相连，能构成直角三角形的一组是（ ）

- A. 2, 3, 4 B. 1, 2, $\sqrt{3}$ C. 5, 12, 17 D. 6, 8, 12

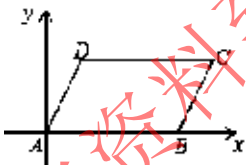
4. 选择题

下列计算正确的是（ ）

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

5. 选择题

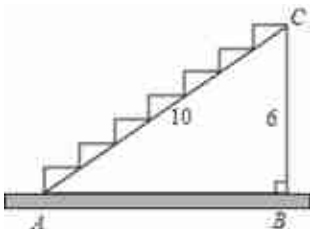
如图，在平面直角坐标系中，A（0，0）、B（4，0）、D（1，2）为平行四边形的三个顶点，则第四个顶点C的坐标是（ ）



- A. (2, 5) B. (4, 2) C. (5, 2) D. (6, 2)

6. 选择题

如图所示：某商场有一段楼梯，高BC=6m，斜边AC是10米，如果在楼梯上铺上地毯，那么需要地毯的长度是（ ）



- A. 8m B. 10m C. 14m D. 24m

7. 选择题

如图，在菱形ABCD中，对角线AC，BD相交于点O，AB=5，AC=6，则菱形ABCD的面积是（ ）