

安徽省马鞍山市和县2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

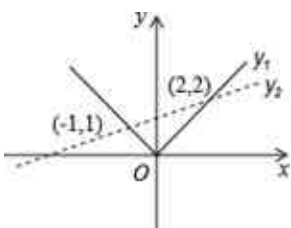
1. 单选题

下列计算结果正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $2\sqrt{3} - \sqrt{3} = 2$ C. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}} = 5\sqrt{10}$

2. 单选题

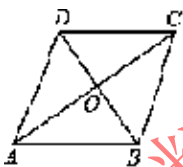
如图所示，函数 $y_1 = |x|$ 和 $y_2 = \frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$ 的图像相交于 $(-1, 1)$ ， $(2, 2)$ 两点，当 $y_1 > y_2$ 时， x 的取值范围是（ ）



- A. $x < -1$ B. $-1 < x < 2$ C. $x < -1$ 或 $x > 2$ D. $x > 2$

3. 单选题

如图，四边形ABCD是边长为5cm的菱形，其中对角线BD与AC交于点O，BD=6cm，则对角线AC的长度是（ ）



- A. 8cm B. 4cm C. 3cm D. 6cm

4. 单选题

下列命题为真命题的是（ ）

- A. 四个角相等的四边形是矩形 B. 对角线互相平分且垂直的四边形是矩形 C. 对角线互相平分且相等的四边形是菱形 D. 四边相等的四边形是正方形

5. 单选题

甲、乙两班举行电脑汉字输入比赛，参赛学生每分钟输入汉字的个数统计结果如下表：

班级	参加人数	中位数	方差	平均数
甲	55	149	1.91	135