

江苏省常州市武进区星辰实验学校2020-2021学年八年级下学期数学第二次月考试卷

单选题

1. 单选题

点A(-1, 1)是反比例函数 $y = \frac{m+1}{x}$ 的图象上一点, 则m的值为()

- A. -1 B. -2 C. 0 D. 1

2. 单选题

下列分式一定有意义的是()

- A. $\frac{x+2}{x^2}$ B. $\frac{x}{x^2+1}$ C. $\frac{2}{x^2-1}$ D. $\frac{x^2}{x+1}$

3. 单选题

在平面直角坐标系中, 若点P(m, 2)与点Q(3, n)关于y轴对称, 则m, n的值分别是()

- A. -3, 2 B. 3, -2 C. -3, -2 D. 3, 2

4. 单选题

下列约分正确的是()

- A. $\frac{x^6}{x^2} = x^3$ B. $\frac{x+y}{x+y} = 0$ C. $\frac{2xy^2}{4x^2y} = \frac{1}{2}$ D. $\frac{x+y}{x^2+xy} = \frac{1}{x}$

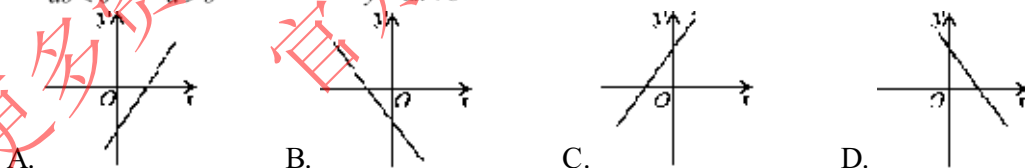
5. 单选题

在反比例函数 $y = \frac{6}{x}$ 的图象上横、纵坐标都是整数的点有()

- A. 2个 B. 4个 C. 6个 D. 8个

6. 单选题

若 $ab < 0$ 且 $a > b$, 则函数 $y = ax + b$ 的图象可能是()



7. 单选题

在同一平面直角坐标系中, 直线 $y = 4x - 1$ 与直线 $y = -x + b$ 的交点不可能在()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

8. 单选题

在平面直角坐标系中, 点A(a, 0), 点B(2-a, 0), 且A在B的左边, 点C(1, -1), 连接AC, BC, 若在AB, BC, AC所围成区域内(含边界), 横坐标和纵坐标都为整数的点的个数为4个, 那么a的取值范围为()

- A. $-1 < a \leq 0$ B. $0 \leq a < 1$ C. $-1 < a < 1$ D. $-2 < a < 2$

填空题