

上海市金山区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列函数中，是一次函数的是（ ）

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

2. 单选题

如果关于 x 的方程 $ax = b$ 无解，那么 a 、 b 满足的条件（ ）

- A. $a = 0, b = 0$ B. $a \neq 0, b \neq 0$ C. $a \neq 0, b = 0$ D. $a = 0, b \neq 0$

3. 单选题

下列一次函数中函数值 y 随 x 的增大而减小的是（ ）

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

4. 单选题

下列事件：①第十届中国花卉博览会闭幕日（2021年7月2日）当天现场是晴天；②在直角坐标系中一次函数的图像一定是直线；③平面上任意画一个凸多边形，它的内角和一定是 180° 的倍数；④掷一骰子，点数为偶数的面朝上，其中属于确定事件的有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

5. 单选题

平面内有三个不同的点 A 、 B 、 C ， $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CA}$ 的结果是（ ）

- A. 0 B. $\vec{0}$ C. 1 D. 单位向量

6. 单选题

在四边形 $ABCD$ 中， $AD \parallel BC$ ，添加下列选项中的一个条件，不能得到四边形 $ABCD$ 是平行四边形，这个选项是（ ）

- A. $AD = BC$ B. $AB \parallel CD$ C. $AB = CD$ D. $\angle A = \angle C$

填空题

7. 填空题

在直角坐标系中，直线 l 与直线 $y = -x + 2$ 平行，且截距为3，那么直线 l 的表达式是_____。

8. 填空题

在直角坐标系中，一次函数 $y = \frac{1}{2}x - 1$ 的图像不经过第_____象限。

9. 填空题

直线 $y = -2x + 3$ 向上平移3个单位后，所得线的函数表达式是_____。

10. 填空题

方程 $\sqrt{3-x} - 1 = 0$ 的解是_____。

11. 填空题