

2021-2022年初二下学期期中数学试卷完整版（江苏省南通市海门市中南国际）

1. 选择题 _____

函数 $y = \frac{1}{x+2}$ 中自变量 x 的取值范围是 ()

- A. $x > -2$ B. $x < -2$ C. $x \neq -2$ D. 全体实数

2. 选择题 _____

下列一元二次方程有解的是 ()

- A. $(x+1)^2 = -2$ B. $(x+3)^2 + 1 = 0$ C. $-x^2 + 2 = 0$ D. $x^2 + 3x + 5 = 0$

3. 选择题 _____

某鞋店一天中卖出运动鞋11双，其中各种尺码的鞋的销售量如下表：

尺码 (cm) 23.5 24.2 24.5 25.2 25.5

销售量 (双) 1 2 2 5 1

则这11双鞋的尺码组成的一组数据中，众数和中位数分别是 ()

- A. 25, 25 B. 24.5, 25 C. 25, 24.5 D. 24.5, 24.5

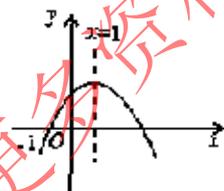
4. 选择题 _____

若关于 x 的一元二次方程 $(m-1)x^2 + 5x + m^2 - 3m + 2 = 0$ 有一个根为0，则 m 的值 ()

- A. 0 B. 1或2 C. 1 D. 2

5. 选择题 _____

二次函数 $y = ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) 的图象如图所示，则下列结论中正确的是 ()

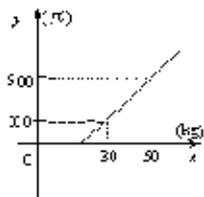


- A. $a > 0$ B. $c < 0$

C. 当 $x > 1$ 时， y 随 x 的增大而增大 D. 3 是方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 的一个根

6. 选择题 _____

某航空公司规定，旅客乘机携带行李的质量 x (千克) 与其运费 y (元) 由如图所示的一次函数图象确定，若旅客携带行李的运费为750元，则旅客携带行李的质量为 ()



- A. 45 千克 B. 44 千克 C. 43 千克 D. 42 千克