

2021-2022年初三后半期摸底数学考题同步训练（江苏省无锡市南长实验中学）

1. 选择题

-2的倒数是（ ）

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

2. 选择题

若二次根式 $\sqrt{x-1}$ 有意义，则x的取值范围是（ ）

- A.  $x > 1$  B.  $x \geq 1$  C.  $x \leq 1$  D.  $x < 1$

3. 选择题

下列图形中，是轴对称图形的是（ ）



4. 选择题

抢微信红包成为节日期间人们最喜欢的活动之一，小明一家5个人抢到的红包数据如下：

4, 5, 10, 6, 10. 则这组数据的中位数和众数是（ ）

- A. 10, 10 B. 7, 8 C. 6, 10 D. 8, 5

5. 选择题

在平面直角坐标系中，将抛物线 $y = (x+1)^2$ 向右平移2个单位，再向下平移4个单位，得到的抛物线解析式是（ ）

- A.  $y = (x-2)^2 - 4$  B.  $y = (x-1)^2 - 4$  C.  $y = (x-2)^2 - 3$  D.  $y = (x-1)^2 - 3$

6. 选择题

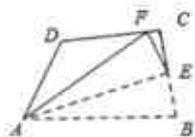
如图，点P是反比例函数 $y = \frac{k}{x}$  ( $x < 0$ ) 图象上一点，过P向x轴作垂线，垂足为M，连接OP. 若 $Rt\triangle POM$ 的面积为2，则k的值为（ ）



- A. 4 B. 2 C. -4 D. -2

7. 选择题

如图，将四边形纸片ABCD沿AE向上折叠，使点B落在DC边上的点F处. 若 $\triangle AFD$ 的周长为12,  $\triangle ECF$ 的周长为3, 四边形纸片ABCD的周长为（ ）



- A. 14 B. 15 C. 16 D. 20