

2021-2022年初二下册第二次月考数学试卷（江苏省宿迁市沭阳县修远中学）

1. 选择题

下列各式① $\frac{3}{x}$ ，② $\frac{x+y}{5}$ ，③ $\frac{1}{2-a}$ ，④ $\frac{x}{\pi-2}$ 中，是分式的有（ ）
A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

2. 选择题

下列调查工作需采用普查方式的是（ ）
A. 环保部门对长江某段水域的水污染情况的调查；
B. 电视台对正在播出的某电视节目收视率的调查；
C. 质检部门对各厂家生产的电池使用寿命的调查；
D. 企业在给职工做工作服前进行的尺寸大小的调查.

3. 选择题

为了解我校八年级1200名学生的视力情况，从中抽查了100名学生的视力情况，对于这个问题，下面说法中正确的是（ ）
A.1200名学生是总体 B.100名学生是所抽取的一个样本
C.每个学生是个体 D.100名学生的视力情况是所抽取的一个样本

4. 选择题

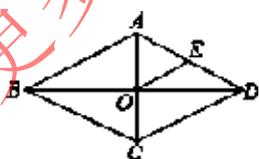
抛掷一枚质地均匀的硬币，前2次都正面朝上，第3次正面朝上的概率（ ）
A.大于 $\frac{1}{2}$ B.等于 $\frac{1}{2}$ C.小于 $\frac{1}{2}$ D.无法确定

5. 选择题

“a是实数， $|a| \geq 0$ ”这一事件是【 】
A. 必然事件 B. 不确定事件 C. 不可能事件 D. 随机事件

6. 选择题

如图，菱形中，对角线AC、BD交于点O，E为AD边中点，菱形ABCD的周长为28，则OE的长等于（ ）



A.3.5 B.4 C.7 D.14

7. 选择题

如图，矩形ABCD的面积为 20cm^2 ，对角线交于点O；以AB、AO为邻边做平行四边形AOC1B，对角线交于点O1；以AB、AO1为邻边做平行四边形AO1C2B；...；依此类推，则平行四边形AO4C5B的面积为（ ）