

山东省济宁市金乡县2020-2021学年七年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列方程中：① $xy=1$ ；② $3x+\frac{2}{y}=4$ ；③ $2x+3y=0$ ；④ $\frac{x}{4}+\frac{y}{3}=7$ ，二元一次方程有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 单选题

下列实数： $\frac{\pi}{3}$ ， $\sqrt{9}$ ， $\sqrt[3]{-6}$ ， $\frac{22}{7}$ ，0.1010010001...（两个1之间依次增加一个0）. 无理数的个数有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

在“12·4中国国家宪法日”来临之际，金乡某社区为了解该社区居民的法律意识，随机调查测试了该社区1000人，其中有980人的法律意识测试结果为合格及以上. 关于以上数据的收集与整理过程，下列说法正确的是（ ）

- A. 调查的方式是抽样调查 B. 1000人的法律意识测试结果是总体 C. 该社区只有20人的法律意识不合格 D. 样本是980人

4. 单选题

若关于 x 的一元一次不等式组 $\begin{cases} x-a \geq 0, \\ 2x+1 > 3 \end{cases}$ 的解集为 $x > 1$ ，则 a 的取值范围是（ ）

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

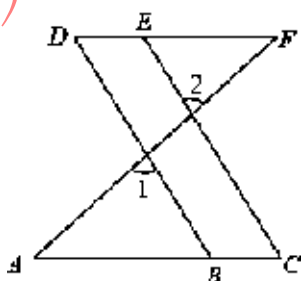
5. 单选题

已知点 $P(1-a, 2a+6)$ 在第四象限，则 a 的取值范围是（ ）

- A. $a < -3$ B. $-3 < a < 1$ C. $a > -3$ D. $a > 1$

6. 单选题

如图，从① $\angle 1 = \angle 2$ ，② $\angle C = \angle D$ ，③ $DF \parallel AC$ 三个条件中选出两个作为已知条件，另一个作为结论所组成的命题中，正确命题的个数为（ ）



- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

7. 单选题

某球队参加比赛，开局11场保持不败，积23分，按比赛规则，胜一场得3分，平一场得1分，则