

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: $\frac{\pi}{3}$, $\sqrt{9}$, $\sqrt[3]{-6}$, $\frac{22}{7}$, $0.1010010001\dots$ (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. $a \geq 1$

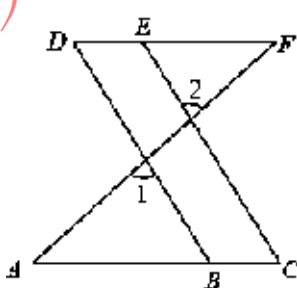
5. 单选题

- 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