

河北省石家庄市正定县正定镇中学2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列式子中是分式的是 ()

- A. $\frac{1}{\pi}$ B. $\frac{x}{3}$ C. $\frac{1}{x-1}$ D. $\frac{2}{5}$

2. 单选题

化简: $\frac{x^2}{x-1} - \frac{x}{x-1} = ()$

- A. 0 B. 1 C. x D. $\frac{x}{x-1}$

3. 单选题

在实数 $\sqrt{5}$, $\frac{22}{7}$, $\pi - 2$, $\sqrt[3]{-27}$, $0.121\ 221\ 222\ 1\dots$ (两个“1”之间依次多一个“2”) 中, 有理数有 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 单选题

关于 $\sqrt{10}$ 的叙述, 错误的是 ()

- A. $\sqrt{10}$ 是有理数 B. 面积为10的正方形边长是 $\sqrt{10}$ C. $\sqrt{10}$ 是无限不循环小数
D. 在数轴上可以找到表示 $\sqrt{10}$ 的点

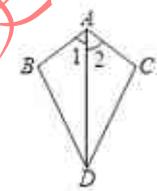
5. 单选题

下列命题中是真命题的是 ()

- A. 相等的角是对顶角 B. 数轴上的点与实数一一对应 C. 同旁内角互补 D. 无理数就是开方开不尽得数

6. 单选题

已知: 如图, $\angle 1 = \angle 2$, 则不一定能使 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ 的条件是 ()



- A. $AB=AC$ B. $BD=CD$ C. $\angle B = \angle C$ D. $\angle BDA = \angle CDA$

7. 单选题

分式 $\frac{ab}{a-b}$ 中, a, b 都扩大2倍, 那么分式的值 ()

- A. 不变 B. 扩大为原来的2倍 C. 扩大为原来的4倍 D. 缩小为原来的 $\frac{1}{2}$