

湖北省恩施土家族苗族自治州咸丰县2021-2022学年七年级上学期期末数学试卷

单选题

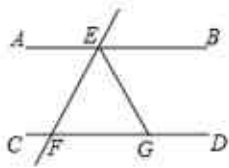
1. 单选题

下列实数是无理数的是 ()

- A. -1 B. 0 C. π D. $\frac{1}{3}$

2. 单选题

如图, $AB \parallel CD$, 直线 EF 分别交 AB , CD 于点 E , F , EG 平分 $\angle BEF$, 若 $\angle EFG = 64^\circ$, 则 $\angle EGD$ 的大小是 ()



- A. 132° B. 128° C. 122° D. 112°

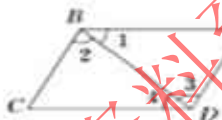
3. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $\sqrt{16} = \pm 4$ B. $\sqrt[3]{-27} = -3$ C. $\sqrt{(-1)^2} = -1$ D. $-(-1)^4 = 1$

4. 单选题

如图所示, 下列推理正确的是 ()



- A. 因为 $\angle 1 = \angle 4$, 所以 $BC \parallel AD$ B. 因为 $\angle 2 = \angle 3$, 所以 $AB \parallel CD$ C. 因为 $AD \parallel BC$, 所以 $\angle BCD + \angle ADC = 180^\circ$ D. 因为 $\angle 1 + \angle 2 + \angle C = 180^\circ$, 所以 $BC \parallel AD$

5. 单选题

点 P 在第三象限, 点 P 到 x 轴的距离是 5, 到 y 轴的距离是 3, 则点 P 的坐标 ()

- A. (3, -5) B. (-5, -3) C. (-3, -5) D. (-3, 5)

6. 单选题

若 $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$ 是方程 $kx+3y=1$ 的解, 则 k 等于 ()

- A. $-\frac{3}{5}$ B. -4 C. $\frac{7}{3}$ D. $\frac{1}{4}$

7. 单选题

如果不等式 $ax < b$ 的解集是 $x < \frac{b}{a}$, 那么 a 的取值范围是 ()