

河北省承德市兴隆县2020-2021学年七年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

若 $\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$ 是关于 x 、 y 的二元一次方程 $ax+y=3$ 的解，则 a 的值为 ()

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 无法确定

2. 单选题

如图，在平面内作已知直线 m 的垂线，可作垂线的条数有 ()



- A. 0条 B. 1条 C. 2条 D. 无数条

3. 单选题

墨迹覆盖了等式“ x^3 $\square$ $x=x^2$ ($x \neq 0$)”中的运算符号，则覆盖的是 ()

- A. + B. - C. $\times$ D. $\div$

4. 单选题

对于① $x-3xy=x(1-3y)$ ，② $(x+3)(x-1)=x^2+2x-3$ ，从左到右的变形，表述正确的是 ()

- A. 都是因式分解 B. 都是乘法运算 C. ①是因式分解，②是乘法运算 D. ①是乘法运算，②是因式分解

5. 单选题

如果 $a > b$ ， $c < 0$ ，那么下列不等式成立的是 ()

- A. $a+c > b$ B. $a+c > b-c$ C. $ac > b$ D. $a(c-1) < b(c-1)$

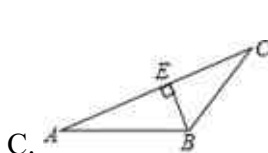
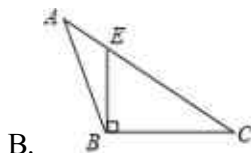
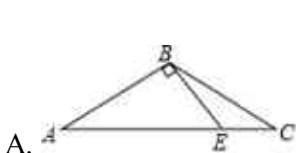
6. 单选题

长度为 x 、3、5 的三条线段可以构成三角形，则 x 的值可以是 ()

- A. 2 B. 3 C. 8 D. 9

7. 单选题

下列四个图形中，线段 BE 表示 $\triangle ABC$ 的高的是 ()



D.

8. 单选题

2020年春季，全球发生了新型冠状病毒疫情，病毒直径约在100 - 300纳米之间，我们知道，1纳米 $= 10^{-7}$ cm，用科学记数法表示直径为150纳米的病毒相当于 ()