

湖北省蕲春县六校联考2020-2021学年八年级数学试卷

单选题

1. 单选题

下列各运算中，计算正确的是（ ）

- A. $a^{12} \div a^3 = a^4$ B. $(3a^2)^3 = 9a^6$ C. $(a-b)^2 = a^2 - ab + b^2$ D. $2a \cdot 3a = 6a^2$

2. 单选题

将分式 $\frac{x^2}{x+y}$ 中的x、y的值同时扩大2倍，则分式的值（ ）

- A. 扩大2倍 B. 缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ C. 保持不变 D. 无法确定

3. 单选题

等腰三角形的一个外角为110°，则它的底角是（ ）

- A. 70° B. 55°或70° C. 40°或70° D. 55°

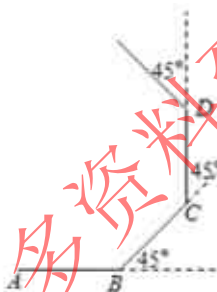
4. 单选题

如果分式 $\frac{|x|-1}{x^2-3x+2}$ 的值等于0，那么x等于（ ）.

- A. -1 B. 1 C. -1 或 1 D. 1或2

5. 单选题

如图，小明从点A出发沿直线前进10米到达点B，向左转 45° 后又沿直线前进10米到达点C，再向左转 45° 后沿直线前进10米到达点D.....照这样走下去，小明第一次回到出发点A时所走的路程为（ ）



- A. 100米 B. 80米 C. 60米 D. 40米

6. 单选题

若关于x的分式方程 $\frac{2}{x-2} + \frac{mx}{x^2-4} = \frac{3}{x+2}$ 无解，则m的值为（ ）.

- A. 1 B. 1或6 C. 1或 -4 D. 1、6或 -4

7. 单选题

如图△ABC与△CDE都是等边三角形,且∠EBD=65°,则∠AEB的度数是()