

吉林省四平市双辽市2021-2022学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下面四个企业的标志是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

2^0 的值为（ ）

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 2

3. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $(a^3)^2 = a^5$ B. $(-2a)^3 = -6a^3$ C. $a^6 \div a^2 = a^3$ D. $a^{-1} = \frac{1}{a}$ ($a \neq 0$)

4. 单选题

下列等式中，从左到右的变形是因式分解的是（ ）

- A. $2x(x-1) = 2x^2 - 2x$ B. $x^2 - 2x + 3 = x(x-2) + 3$ C. $(x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ D. $-x^2 + 2x = -x(x-2)$

5. 单选题

分式 $\frac{x-4}{x+2}$ 有意义的条件是（ ）

- A. $x = 2$ B. $x \neq -2$ C. $x = -2$ D. $x = 4$

6. 单选题

下列等式成立的是（ ）

- A. $\frac{2}{2a+b} = \frac{1}{a+b}$ B. $\frac{a}{-a+b} = -\frac{a}{a+b}$ C. $\frac{1}{a} + \frac{2}{b} = \frac{3}{a+b}$ D. $\frac{ab}{ab+b^2} = \frac{a}{a+b}$

填空题

7. 填空题

某种计算机完成一次基本运算的时间约为 $0.0000000001s$ ，把 0.0000000001 用科学记数法可以表示为_____。

8. 填空题

如图，在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle ADC$ 中， $AB \perp BC$ ， $AD \perp DC$ ，只需添加一个条件即可证明 $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ ，这个条件可以是_____（写出一个即可）。