

湖北省武汉市新洲区双柳街大埠中学2020-2021学年八年级上学期数学12月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $(-2a)^3 = -2a^3$ B. $(-a-b)(a-b) = b^2 - a^2$ C. $(a+b)^2 = a^2 + b^2$ D. $(-a)^2 \cdot (-a)^3 = a^6$

2. 单选题

下列等式成立的是 ()

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

3. 单选题

下列因式分解正确的是 ()

- A. $x^2 - 2x - 8 = x(x-2) - 8$ B. $a^4 - 1 = (a^2 + 1)(a^2 - 1)$ C. $4x^2 - 1 = (4x+1)(4x-1)$ D. $-x^2 + 4xy - 4y^2 = -(x-2y)^2$

4. 单选题

已知一个多边形的内角和为1080°，则这个多边形是 ()

- A. 九边形 B. 八边形 C. 七边形 D. 六边形

5. 单选题

在以下绿色食品、回收、节能、节水四个标志中，是轴对称图形的是 ()

- A.  B.  C.  D. 

6. 单选题

使分式 $\frac{x}{x+2}$ 有意义的x的取值范围是 ()

- A. $x \neq 2$ B. $x \neq -2$ C. $x > -2$ D. $x < 2$

7. 单选题

已知 $\triangle ABC$ 的外角 $\angle ACD = 125^\circ$ 中，若 $\angle B = 70^\circ$ ，则 $\angle A$ 等于 ()

- A. 50° B. 55° C. 60° D. 65°

8. 单选题

如图， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $AC = BC$ ， $BE \perp CE$ 于 E ， $AD \perp CE$ 于 D ， $AD = 5cm$ ， $DE = 3cm$ ，则 $BE:CE$ 的值为 ()