

辽宁省葫芦岛市兴城市2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

计算 $(-a^3)^2$ 的结果是()

- A. $-a^6$ B. a^9 C. a^6 D. a^5

2. 单选题

下列四个图形中，属于轴对称图形的是_____



3. 单选题

多项式 $4x^2 - 1$ 分解因式的结果是 ()

- A. $(2x+1)(2x-1)$ B. $x(4x-1)$ C. $(2x-1)^2$ D. $4(x+1)(x-1)$

4. 单选题

一个数用科学记数法表示的结果为 2.021×10^{-3} ，那么这个数是_____

- A. 2021 B. 0.0002021 C. 0.02021 D. 0.002021

5. 单选题

下列各分式化简后，结果为 $\frac{b}{a}$ 的是_____

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

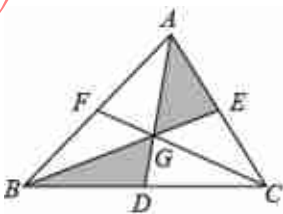
6. 单选题

若 $m+2n=3$ ，则 $2^m \cdot 4^n$ 的值等于_____

- A. 16 B. 9 C. 8 D. 6

7. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 的三条中线 AD ， BE ， CF 相交于点 G ，且四边形 $CDGE$ 的面积是12，则图中阴影部分的面积为_____



- A. 16 B. 12 C. 10 D. 6

8. 单选题

方程 $\frac{1}{x-2} = \frac{1-x}{2-x} - 3$ 的解是_____

- A. $x=2$ B. $x=5$ C. $x=-2$ D. 无解