

内蒙古八年级数学期末考试（2022年上半年）试卷带答案和解析

1. 选择题

用科学记数法表示 -0.0000069 为()

- A. -69×10^{-5} B. -690×10^{-4} C. -6.9×10^{-6} D. 0.69×10^{-5}

2. 选择题

已知 $a=2-2$, $b=(\sqrt{3}-1)0$, $c=(-1)9$, 则 a, b, c 的大小关系是()

- A. $a > b > c$ B. $b > a > c$ C. $c > a > b$ D. $b > c > a$

3. 选择题

下列可以运用平方差公式运算的有()

- ① $(a+b)(-b+a)$; ② $(-a+b)(a-b)$; ③ $(a+b)(-a-b)$; ④ $(a-b)(-a-b)$

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 选择题

下列各运算中, 计算正确的是()

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

5. 选择题

一个多边形的边数增加1, 则内角和与外角和增加的度数之和是()

- A. 60° B. 90° C. 180° D. 360°

6. 选择题

多项式 $mx^2 - m$ 与多项式 $x^2 - 2x + 1$ 的公因式是()

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

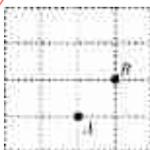
7. 选择题

已知 $x^2+kxy+64y^2$ 是一个完全式, 则 k 的值是()

- A. 8 B. ± 8 C. 16 D. ± 16

8. 选择题

如图, A, B 两点在正方形网格的格点上, 每个方格都是边长为1的正方形, 点C也在格点上, 且 $\triangle ABC$ 为等腰三角形, 满足条件的点C有()



- A. 6个 B. 7个 C. 8个 D. 9个

9. 选择题

如图, $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中, $AB=DE$, 角 $\angle B=\angle DEF$, 添加下列哪一个条件无法证明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ()

