

吉林大学附属中学2020-2021学年八年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

计算 $y^2 \cdot (-2xy)$ 的结果是()

- A. $-2xy^3$ B. $2x^2y^3$ C. $-2x^2y^3$ D. $2xy^3$

2. 单选题

下列计算正确的是()

- A. $(-x^3)^2 = x^5$ B. $[(-x)^2]^3 = x^6$ C. $(x^{n-1})^2 = x^{2n-1}$ D. $x^5 \cdot x^2 = x^{10}$

3. 单选题

$8a^6b^4c \div () = 4a^2b^2$, 则括号内应填的代数式是()

- A. $2a^3b^2c$ B. $2a^3b^2$ C. $2a^4b^2c$ D. $\frac{1}{2}a^4b^2c$

4. 单选题

下列从左边到右边的变形, 属于因式分解的是()

- A. $(x+1)(x-1) = x^2 - 1$ B. $x^2 - 2x + 1 = x(x-2) + 1$ C. $x^2 - 4y^2 = (x+4y)(x-4y)$ D. $x^2 - x - 6 = (x+2)(x-3)$

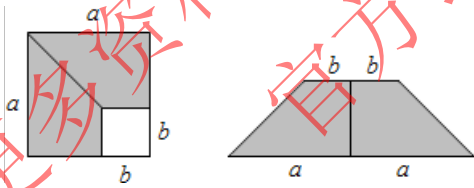
5. 单选题

计算 $(x-6)(x+1)$ 的结果为()

- A. $x^2 + 5x - 6$ B. $x^2 - 5x - 6$ C. $x^2 - 5x + 6$ D. $x^2 + 5x + 6$

6. 单选题

如下图所示, 在边长为a的正方形中, 剪去一个边长为b的小正方形 ($a > b$), 将余下部分拼成一个梯形, 根据两个图形阴影部分面积的关系, 可以得到一个关于a、b的恒等式为()



- A. $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ B. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ C. $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$ D. $a^2 + ab = a(a+b)$

7. 单选题

若 $(x-5)^2 = x^2 + kx + 25$, 则k=()

- A. 5 B. -5 C. 10 D. -10

8. 单选题

已知 $x = a^2 + b^2 + 20$, $y = 4(2b-a)$, x与y的大小关系是()

- A. $x \geq y$ B. $x \leq y$ C. $x < y$ D. $x > y$