

2022北京七年级下学期人教版初中数学月考试卷

1.

下列运算中，正确的是

A. $a^4 a^5 = a^{20}$ B. $a^{12} \div a^3 = a^4$ C. $a^2 + a^3 = a^5$ D. $5a - a = 4a$

2.

$8a^6 b^4 c \div 4a^2 b^2$ 的结果是 ()

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

3.

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. $x^2 - x - 6 = (x+2)(x-3)$

4.

如果: $(2a^m \cdot b^n)^3 = 8a^9 b^6$, 则

A. $m=3, n=2$ B. $m=3, n=3$ C. $m=6, n=2$ D. $m=2, n=5$

5.

若 $x^2 + 10x + m^2$ 是完全平方式, 则 m 的值等于 21

A. 25 B. -5 C. 5 D. 5或-5

6.

下列多项式相乘, 不能用平方差公式计算的是

A. $(x-2y)(2y+x)$ B. $(-2y-x)(x+2y)$ C. $(x-2y)(-x-2y)$ D. $(2y-x)(-x-2y)$

7.

下列各式是完全平方式的是

A. $x^2 - x + \frac{1}{4}$ B. $1 + 4x^2$ C. $a^2 + ab + b^2$ D. $x^2 + 2x - 1$