

2022广东七年级上学期北师大版初中数学期中考试

1.

$(-a^m)^5 \cdot a^n = (\quad)$

A. $-a^{5+m}$ B. a^{5+m} C. a^{5m+n} D. $-a^{5m+n}$

2.

下列运算正确的是 ()

A. $a^4 + a^5 = a^9$ B. $a^3 \cdot a^3 \cdot a^3 = 3a^3$ C. $2a^4 \times 3a^5 = 6a^9$ D. $(-a^3)^4 = a^7$

3.

下列算式能用平方差公式计算的是 ()

A. $(2a+b)(2b-a)$ B. $(\frac{1}{2}x+1)(-\frac{1}{2}x-1)$ C. $(3x-y)(-3x+y)$ D. $(-x-y)(-x+y)$

4.

设 $(5a+3b)^2 = (5a-3b)^2 + A$, 则 $A = (\quad)$

A. $30ab$ B. $60ab$ C. $15ab$ D. $12ab$

5.

如果一个角的补角是 150° , 那么这个角的余角的度数是 ()

A. 30° B. 60° C. 90° D. 120°

6.

已知 $x+y = -5$, $xy=3$, 则 $x^2+y^2 = (\quad)$

A. 25 B. -25 C. 19 D. -19

7.

已知 $x^a=3$, $x^b=5$, 则 $x^{3a-2b} = (\quad)$

A. $\frac{27}{25}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{3}{5}$ D. 52