

2022江西七年级下学期人教版初中数学月考试卷

1.

下列计算正确的是

()

A. $9a^3 \cdot 2a^2 = 18a^5$ B. $2x^5 \cdot 3x^4 = 5x^9$

C. $3x^3 \cdot 4x^3 = 12x^3$ D. $3y^3 \cdot 5y^3 = 15y^9$

2.

在下列多项式的乘法中，可用平方差公式计算的是 ()

A. $(2+a)(a+2)$ B. $(\frac{1}{2}a+b)(b-\frac{1}{2}a)$

C. $(-x+y)(y-x)$ D. $(x^2+y)(x-y^2)$

3.

若 $x^2+mx+16$ 是完全平方式，则 m 的值等于 ()

A. 8或-8 B. 8 C. -8 D. 2或-2

4.

	x	y	z
x	x^2	xy	xz
y	xy	y^2	yz
z	xz	yz	z^2

如图，通过计算大正方形的面积，可以验证一个等式，这个等式是 ()

A. $(x+y+z)^2 = x^2+y^2+z^2+2y+xz+yz$

B. $(x+y+z)^2 = x^2+y^2+z^2+2xy+xz+2yz$

C. $(x+y+z)^2 = x^2+y^2+z^2+2xy+2xz+2yz$

D. $(x+y+z)^2 = (x+y)^2+2xz+2yz$

5.

已知 $a^m = 6$, $a^n = 10$, 则 a^{m-n} 值为 ()

A. -4 B. 4 C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{5}{3}$

6.

下列说法中正确的是

()

①互为补角的两个角可以都是锐角；②互为补角的两个角可以都是直角；

③互为补角的两个角可以都是钝角；④互为补角的两个角之和是 180° 。

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ②④

7.