

七年级数学单元测试（2022年下学期）在线免费考试

1. 选择题

（题文）下列式子化简后的结果为 x^6 的是（ ）

- A. x^3+x^3 B. $x^3 \cdot x^3$ C. $(x^3)^3$ D. $x^{12} \div x^2$

2. 选择题

计算 $(-2x^2)^3$ 的结果是（ ）

- A. $-2x^5$ B. $-8x^6$ C. $-2x^6$ D. $-8x^5$

3. 选择题

一种花的花粉颗粒直径约为0.0000065米，将数0.0000065用科学记数法表示为（ ）

- A. 6.5×10^{-5} B. 6.5×10^{-6}
C. 6.5×10^{-7} D. 65×10^{-6}

4. 选择题

下列运算中，正确的是（ ）

- A. $7a+a=7a^2$ B. $a^2 \cdot a^3=a^6$ C. $a^3 \div a=a^2$ D. $(ab)^2=ab^2$

5. 选择题

若 $a^m=2$ ， $a^n=3$ ，则 a^{m+n} 等于（ ）

- A. 5 B. 6 C. 8 D. 9

6. 选择题

如果 $(9n)^2=316$ ，那么 n 的值为（ ）

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

7. 选择题

如果 $(a^m \cdot b^n \cdot b)^3 = a^9 b^{15}$ ，那么 m ， n 的值分别为（ ）

- A. 9，-4 B. 3，4 C. 4，3 D. 9，6

8. 选择题

在数 $(-\frac{1}{2})^{-2}$ ， $(-2)^{-2}$ ， $(-\frac{1}{2})^{-1}$ ， $(-2)^{-1}$ 中，最大的数是（ ）

- A. $(-\frac{1}{2})^{-2}$ B. $(-2)^{-2}$ C. $(-\frac{1}{2})^{-1}$ D. $(-2)^{-1}$

9. 填空题

计算： $(3x^2y)^2 =$.

10. 填空题

某种原子中电子与原子核之间的距离约为 4.23×10^{-7} 毫米，则 4.23×10^{-7} 用小数可表示为

_____.

11. 填空题

填空： $(m+n)^3 \cdot (m+n)^6 =$ (_____) 9 ， $42 \times$ (_____) $6 = 45$.