

全国七年级数学课时练习（2022年上册）网上在线做题

1. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A.  $(a^4)^3=a^7$  B.  $a^4 \div a^3=a^2$  C.  $(3a-b)^2=9a^2-b^2$  D.  $-a^4 \cdot a^6=-a^{10}$

2. 选择题

下列各式计算正确的是（ ）

- A.  $a^2+2a^3=3a^5$  B.  $(2b^2)^3=6b^5$  C.  $(3xy)^2 \div (xy)=3xy$  D.  $2x \cdot 3x^5=6x^6$

3. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A.  $(x^3)^4=x^7$  B.  $(-x)^2 \cdot x^3=x^5$  C.  $(-x)^4 \div x=-x^3$  D.  $x+x^2=x^3$

4. 选择题

下列计算正确的是（ ）

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

5. 选择题

下列算式中正确的是（ ）

- A.  $-x^3 - (-x)^3=0$  B.  $x+x^2=x^3$  C.  $x^6 \div x^3=x^2$  D.  $-x(x-1)=x^2+1$

6. 选择题

已知 $28a^2bm \div 4anb^2=7b^2$ ,那么m,n的值为（ ）

- A.  $m=4, n=2$  B.  $m=4, n=1$  C.  $m=1, n=2$  D.  $m=2, n=2$

7. 选择题

计算 $(-2a^3)^5 \div (-2a^5)^3$ 的结果是（ ）

- A. -2 B. 2 C. 4 D. -4

8. 选择题

若a为正整数，且 $x^{2a}=5$ ，则 $(2x^3a)^2 \div 4x^4a$ 的值为（ ）

- A. 5 B. 2.5 C. 25 D. 10

9. 选择题

若 $3^x=4, 9^y=7$ ，则 $3^{x-2y}$ 的值为（ ）

- A.  $\frac{4}{7}$  B.  $\frac{7}{4}$  C. -3 D.  $\frac{2}{7}$

10. 选择题

已知 $x^a=3, x^b=5$ ，则 $x^{3a-2b}=（ ）$

- A.  $\frac{27}{25}$  B.  $\frac{9}{10}$  C.  $\frac{3}{5}$  D.  $\frac{5}{2}$

11. 填空题

已知 $am=3, an=2$ ，则 $a^{2m} \cdot 3n=$ \_\_\_\_\_.