

七年级数学单元测试（2022年前半期）带答案与解析

1. 选择题

下列说法正确的是()

- A. $\frac{1}{x}$ 是单项式 B. πr^2 的系数是1
C. $5a^2b+ab-a$ 是三次三项式 D. $\frac{1}{2}xy^2$ 的次数是2

2. 选择题

下列计算正确的是()

- A. $6b-5b=1$ B. $2m+3m^2=5m^3$
C. $-2(c-d)=-2c+2d$ D. $-(a-b)=-a-b$

3. 选择题

若 $-\frac{1}{3}x^2ay^{2b}+5$ 与 $-xb+5ya+1$ 是同类项,则a、b的值分别为()

- A. $\begin{cases} a=2 \\ b=-1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} a=2 \\ b=1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} a=-2 \\ b=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} a=-2 \\ b=-1 \end{cases}$

4. 选择题

化简 $m+n-(n-m)$ 的结果为()

- A. $2m-2n$ B. $-2m$ C. $2m$ D. $-2n$

5. 选择题

已知单项式 $3x^m y^3$ 与 $4x^2 y^n$ 的和是单项式,则mn的值是()

- A. 3 B. 6 C. 8 D. 9

6. 选择题

下列运算正确的是()

- A. $-(a+1)=-a-1$ B. $-2(a-1)=-2a+1$
C. $a^3-a^2=a$ D. $-5x^2+3x^2=-2x^2$

7. 选择题

下列计算正确的是()

- A. $-2-2=0$ B. $8a^4-6a^2=2a^2$
C. $3(b-2a)=3b-2a$ D. $-3^2=-9$

8. 选择题

多项式 $a-(b-c)$ 去括号的结果是()

- A. $a-b-c$ B. $a+b-c$ C. $a+b+c$ D. $a-b+c$

9. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 若 $|a|=-a$,则 $a<0$
B. 若 $a<0$, $ab<0$,则 $b>0$
C. 式子 $3xy^2-4x^3y+12$ 是七次三项式