行列式练习题

- 1. 关于x的多项式 $\begin{vmatrix} -x & 1 & 1 \\ x & -x & x \\ 1 & 2 & -2x \end{vmatrix}$ 中含 x^3, x^2 项的系数分别是______
- 3. 设 $D = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix} = 1$,则 $D = \begin{vmatrix} 4a_{11} & 2a_{11} 3a_{12} & a_{13} \\ 4a_{21} & 2a_{21} 3a_{22} & a_{23} \\ 4a_{31} & 2a_{31} 3a_{32} & a_{33} \end{vmatrix} = ($ (C) 12; (D) 1
- 4. 设 $A = \begin{vmatrix} 2 & 0 & 8 \\ -3 & 1 & 5 \\ 2 & 9 & 7 \end{vmatrix}$,则代数余子式 $A_{12} = ($)
- (A) -31 (B) 31 (C) 0 (D) -11
- 5. 行列式 2 -3 中元素 0 的代数余子式的值为_____
- 6. $\begin{vmatrix} 1234 & 234 \\ 2469 & 469 \end{vmatrix}$.
- 7. $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \\ 10 & 14 & 13 \end{vmatrix}$.
- $8. \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|}\hline 1 & 2000 & 2001 & 2002 \\ 0 & -1 & 0 & 2003 \\ 0 & 0 & -1 & 2004 \\ 0 & 0 & 0 & 2005 \\ \hline \end{array}$

$$10. \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 4 & 2 & -3 & 5 \\ 16 & 4 & 9 & 25 \\ 64 & 8 & -27 & 125 \end{vmatrix}$$

11.
$$\begin{vmatrix} a+b & c & 1 \\ b+c & a & 1 \\ c+a & b & 1 \end{vmatrix}$$
.

12.
$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & -1 & 2 \\ 3 & 0 & 1 & -1 \\ 1 & -2 & 0 & 4 \\ -2 & -4 & 1 & -1 \end{vmatrix}$$
.