一、填空题

**1、**

**2、**要使排列（3729m14n5）为偶排列，则m =\_\_\_\_\_\_\_, n =\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3**、关于的多项式中含项的系数分别是

4、四阶行列式的反对角线元素之积（即）一项的符号为

5、求行列式的值 (1) =\_\_\_\_\_； （2）=\_\_\_\_ ；

(3) =\_\_\_\_\_\_\_;

(4) 行列式中元素0的代数余子式的值为\_\_\_\_\_\_\_

6、 = ； =

7、= ；  。

8、若方程组 有唯一解，则*abc*≠

9、把行列式的某一列的元素乘以同一数后加到另一列的对应元素上，行列式 。

10、行列式，

是该行列式的项，符号是 。

11、当*a*为 时，方程组有非零解。

12、设

13、若*n*阶行列式中非零元素少于*n*个，则该行列式的值为 。

14、1,则 \_\_\_\_\_ 。

15、\_\_\_\_\_ 。

16、已知的代数余子式，则代数余子式

17、

18、如果方程组的系数行列式，那么它的解为



二、单项选择题

1. 已知四阶行列式A的值为2，将A的第三行元素乘以-1加到第四行的对应元素上去，则现行列式的值（ A ）

（A） 2 ； （B） 0 ； （C）-1 ； （D）-2

2．设

（A)0 ； （B) -12 ； （C）12 ； （D）1

3．设齐次线性方程组有非零解，则k = （ ）

（A）2 （B）0 （C）-1 （D）-2

4．设A=，则代数余子式  ( )

(A)  (B)  (C)  (D) 

5．已知四阶行列式D中第三列元素依次为-1，2，0，1，它们的余子式依次分别为5，3，-7，4，则D= ( )

（A） -5 （B） 5 （C） 0 （D） 1

6、行列式中元素*f*的代数余子式是（ ）

（A） ； （B）- ； （C） ； （D）-

三、计算**行列式**

1、 2、

3、 4、 

5、 6、

7、