一.填空题

1.若9级排列3972154是奇排列,则.

2.若,则.

3.设行列式,求第四行各元素余子式之和的值为.

4.设行列式,则=; =.

5.如果行列式的代数余子式,则代数余子式=.

6.设,则的常数项=．

7.设，则方程的解为.

8．当为奇数时,行列式.

9.设阶行列式,则的第一行各元素的代数余子式之和.

二．选择题

1．若阶行列式中等于零的个数大于，则该行列式（ ）.

A 0； B 1； C -1； D 1或 -1.

2．阶行列式的值为（ ）.

A ； B ； C ； D 1.

3.已知,则( )

A.6m; B.-6m; C.12m; D.-12m.

4.方程的根为( ).

A.; B.0, ;

C., 0 ; D.0, .

5.阶行列式为零的充分条件是( ).

A.主对角线上的元素全为零; B.有个元素都等于零;

C.行列式零元素的个数多于个; D.行列式非零元素的个数少于个.

6.设, 是中元素的代数余子式,则( ).

A.0; B.1; C.-1; D..

7.若线性方程组只有零解,则可为( ).

A.0; B.-3; C.-1; D.-1或-3.

8. 若线性方程组有非零解,则的值为( ).

A.0; B.2; C.-1; D.-2.

**答案**

1. 8 ,6 2. 3. -28 4. -7 ,7 5. 1.6 6. 3

7. 1、2、3 8.0 9. 10.A 11.C 12.A

13.D 14.D 15.A 16.A 17.B.