

第1章单元测验

$$\begin{vmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix} = (\quad).$$

1、单选题:

选项:

A、0

B、-1

C、1

D、2

参考: **【1】**

$$\text{等式} \begin{vmatrix} 1 & 3 & 0 \\ -2 & 1 & 0 \\ -1 & 3 & 1 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & -3 & 0 \\ 2 & -2 & 0 \\ 1 & -3 & 1 \end{vmatrix} = (\quad).$$

2、单选题:

选项:

A、2

B、11

C、44444565652544444556665564444

D、-2

参考: **【11】**

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 3 & 3 & 4 & 4 \\ 1 & 5 & 6 & 7 \\ 1 & 1 & 2 & 2 \end{vmatrix} = (\quad).$$

3、单选题:

选项:

A、6

B、-6

C、1

D、0

参考: **【-6】**

$$\text{若 } D = \begin{vmatrix} -8 & 7 & 4 & 3 \\ 6 & -2 & 3 & -1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 4 & 3 & -7 & 5 \end{vmatrix}, \text{ 则 } D \text{ 中第一行元的代数余子式的和为} (\quad).$$

4、单选题:

选项:

A、-1

- B、-2
- C、-3
- D、0

参考：【0】

若一个3阶行列式 D 中元素或为1或为-1,则 D 的值().

5、单选题:

选项:

- A、1
- B、-1
- C、3
- D、0

参考：【0】

若行列式 $\begin{vmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 1 & x & -2 \\ 3 & -1 & 2 \end{vmatrix} = 0$, 则 $x = ()$.

6、单选题:

选项:

- A、-2
- B、2
- C、-1
- D、1

参考：【-1】

已知 $f(x) = \begin{vmatrix} a_{11} + x & a_{12} + x & a_{13} + x & a_{14} + x \\ a_{21} + x & a_{22} + x & a_{23} + x & a_{24} + x \\ a_{31} + x & a_{32} + x & a_{33} + x & a_{34} + x \\ a_{41} + x & a_{42} + x & a_{43} + x & a_{44} + x \end{vmatrix}$, 则 $f(x)$ 的最高次数是().

7、单选题:

选项:

- A、4
- B、3
- C、2
- D、1

参考：【1】

在函数 $f(x) = \begin{vmatrix} 2x & x & -1 & 1 \\ -1 & -x & 1 & 2 \\ 3 & 2 & -x & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$ 中 x^3 项的系数是().

8、单选题:

选项:

- A、0
- B、-1
- C、2
- D、1

参考：【2】

如果 $\begin{vmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ b_1 & b_2 & b_3 \\ c_1 & c_2 & c_3 \end{vmatrix} = 1$, 则 $\begin{vmatrix} a_1 & -a_2 & a_3 \\ 2b_1 & -2b_2 & 2b_3 \\ 3c_1 & -3c_2 & 3c_3 \end{vmatrix}$ 等于().

9、单选题:

选项:

A、-6

B、6

C、5

D、-5

参考: **【-6】**

行列式 $\begin{vmatrix} 0 & 1 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 0 & 2 & \dots & 0 \\ 0 & \dots & \dots & \dots & \dots \\ 0 & 0 & 0 & \dots & n-1 \\ n & 0 & 0 & \dots & 0 \end{vmatrix}$ 的值是().

10、单选题:

选项:

A、 $\frac{n(n-1)}{2}$

B、 $(-1)^{n-1}n!$

C、0

D、 $n!$

参考: **【 $(-1)^{n-1}n!$ 】**

第2章单元测验

若 $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a & -2 \\ b & 9 \end{pmatrix}$, 则 a, b 的值分别为().

1、单选题:

选项:

A、2, 4

B、-2, -4

C、-1, -8

D、1, 8

参考: **【-1, -8】**

设 $A = \begin{pmatrix} & & A_1 \\ & A_2 & \\ A_3 & & \end{pmatrix}$, 其中 A_1, A_2, A_3 为方阵, 且 $|A| \neq 0$, 则 $A^{-1} = ()$.

2、单选题:

选项:

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/648040104006006031>