## 恭喜!您通过了!

第1个问题

In this quiz, you will practice multiplying together matrices which are not square. 正确

Calculate the product:

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

- 29
- 30
- 正确

This is another way to define the scalar product of two vectors!

- 31
- 32

正确

第2个问题 Calculate the product:

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

- [2
   4
   5
   6

   [6
   15
   12
   18

   [8
   4
   12
   10

   [2
   4
   6
   5
- [2
   4
   5
   6

   [6
   12
   15
   18

   [4
   8
   10
   12

   [2
   4
   5
   6

30

- 正确 Well done.
- 32

第3个问题

正确

Calculate the product:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

正确

Well done!

第4个问题

正确

正确

 $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 & 4 & -1 \\ -2 & 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ 

Calculate the product:

- $\begin{bmatrix} -2 & 2 & 8 & 4 \\ -6 & 0 & 6 & 6 \\ 0 & 4 & 4 & 1 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 2 & -2 & 8 & -4 \\ 6 & 0 & 0 & 0 \\ 6 & -1 & 4 & 1 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 2 & 2 & 8 & -4 \\ -6 & 0 & 0 & 6 \\ 0 & 1 & 4 & -1 \end{bmatrix}$ 正确 Well done!
- $\begin{bmatrix} 2 & 2 & -8 & 4 \\ -6 & 0 & 0 & -6 \\ 0 & -1 & -1 & -4 \end{bmatrix}$

第5个问题

 $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ 

Calculate the product:

正确 Well done!

$$\begin{bmatrix} 6 & 1 & 3 \\ 4 & 5 & 2 \end{bmatrix}$$