

The background features several overlapping 3D L-shaped blocks in various colors (green, red, blue, purple, orange) and a network of thin white lines connecting nodes, resembling a technical or mathematical diagram. The overall aesthetic is clean and modern.

# **Аксиомы стереометрии**

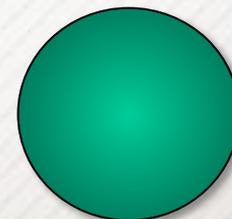
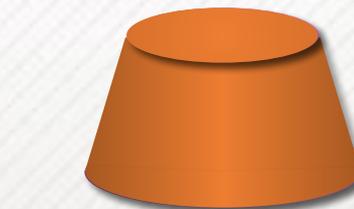
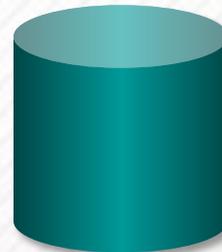
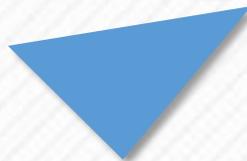
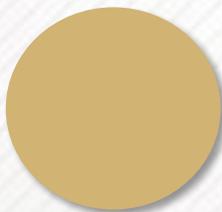
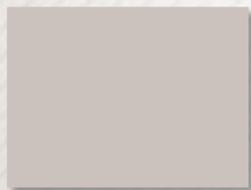


# Геометрия



## Планиметрия

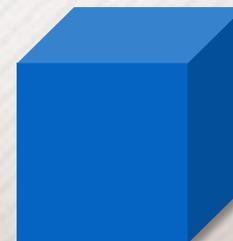
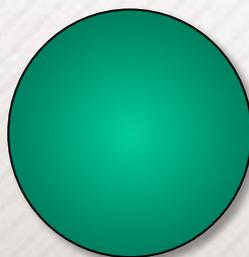
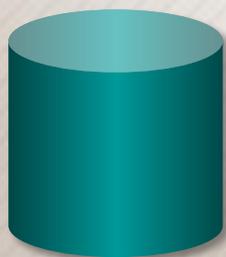
## Стереометрия





# Стереометрия -

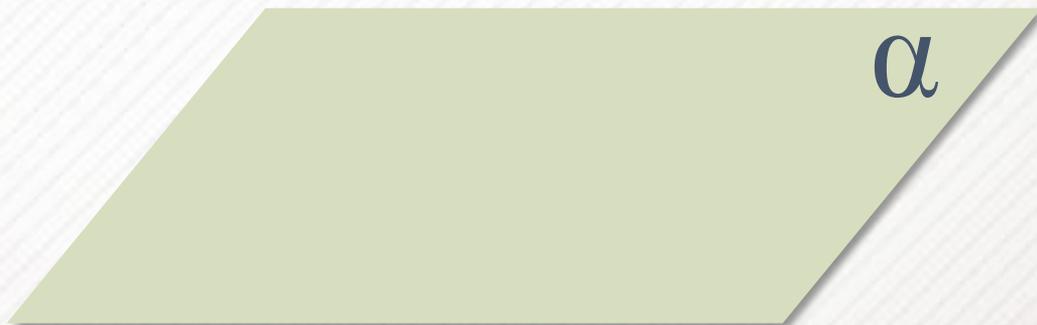
*раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве*





# Основные фигуры в пространстве

$M$   
•  
точка



$\alpha$   
плоскость



прямая

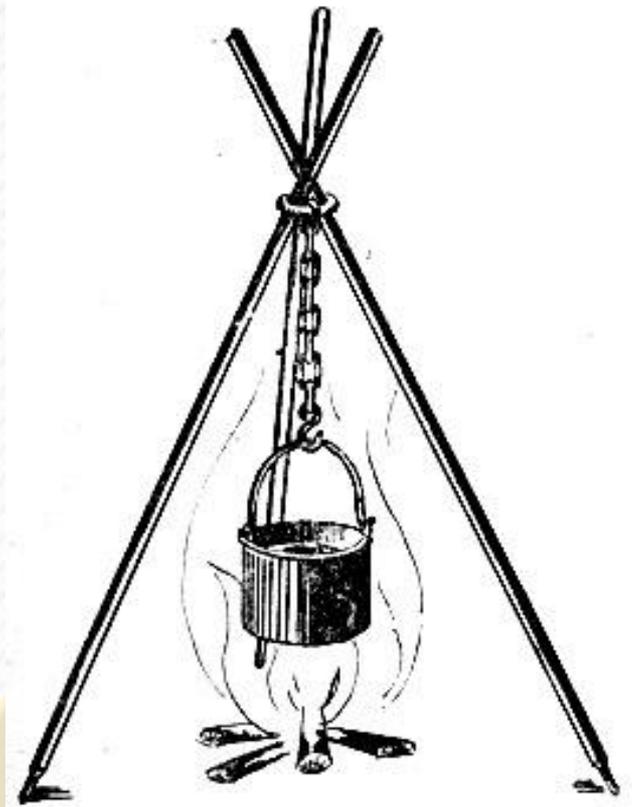
$a$



# Аксиома 1

*Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и притом только одна*

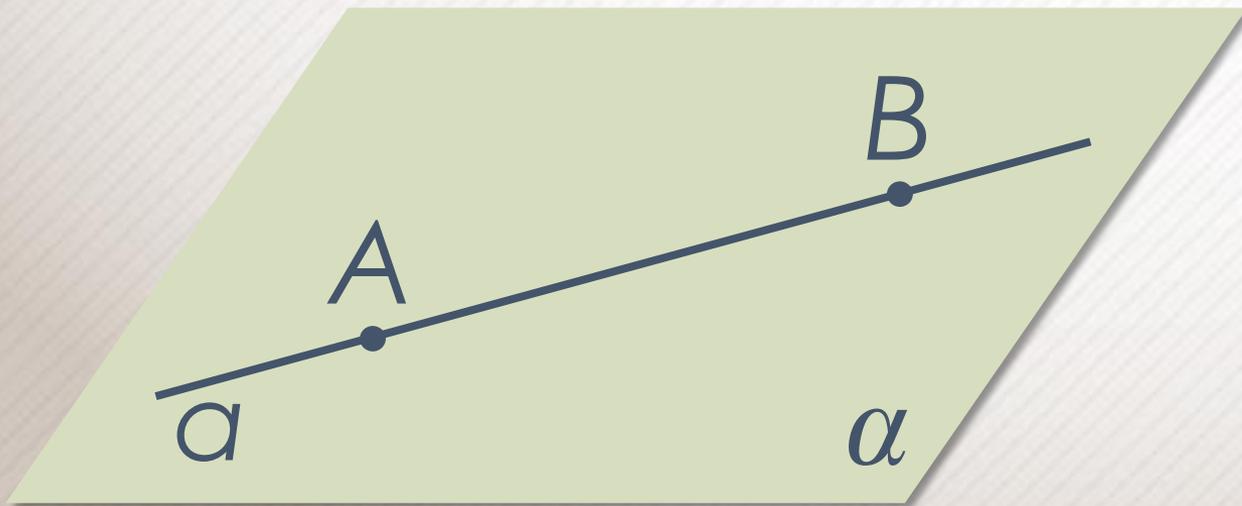




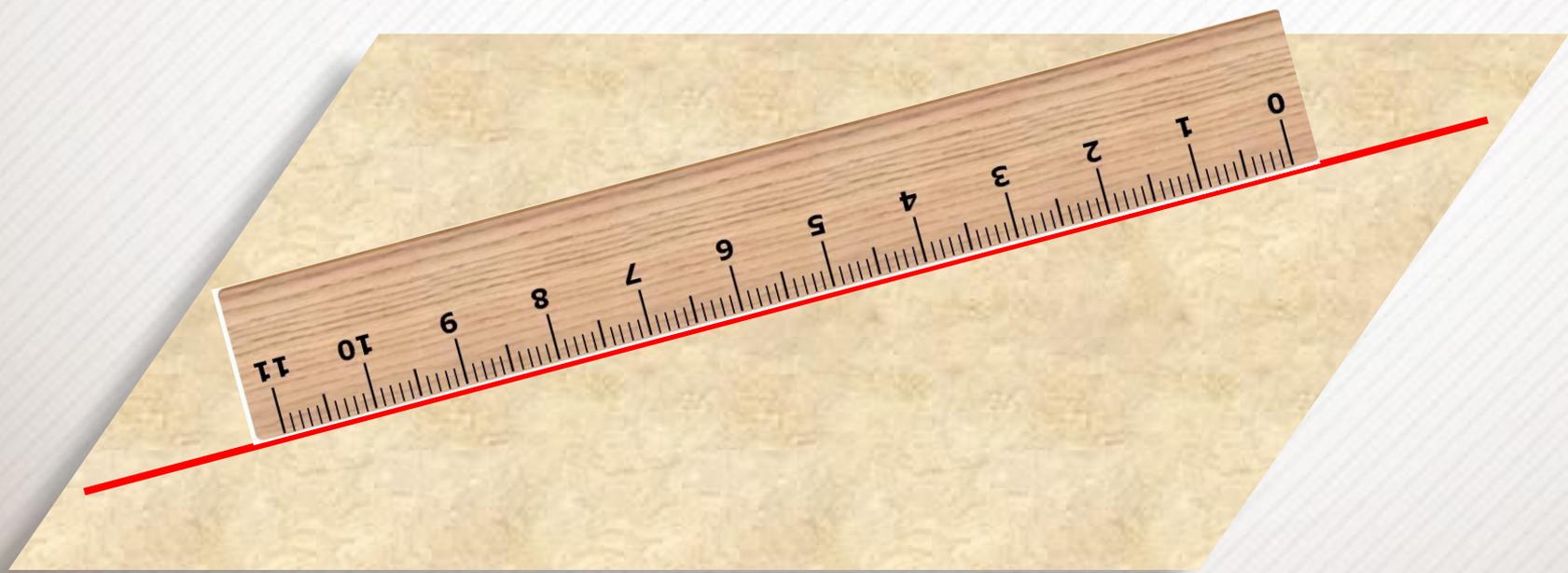


## Аксиома 2

*Если две точки прямой лежат в плоскости, то все точки прямой лежат в плоскости*



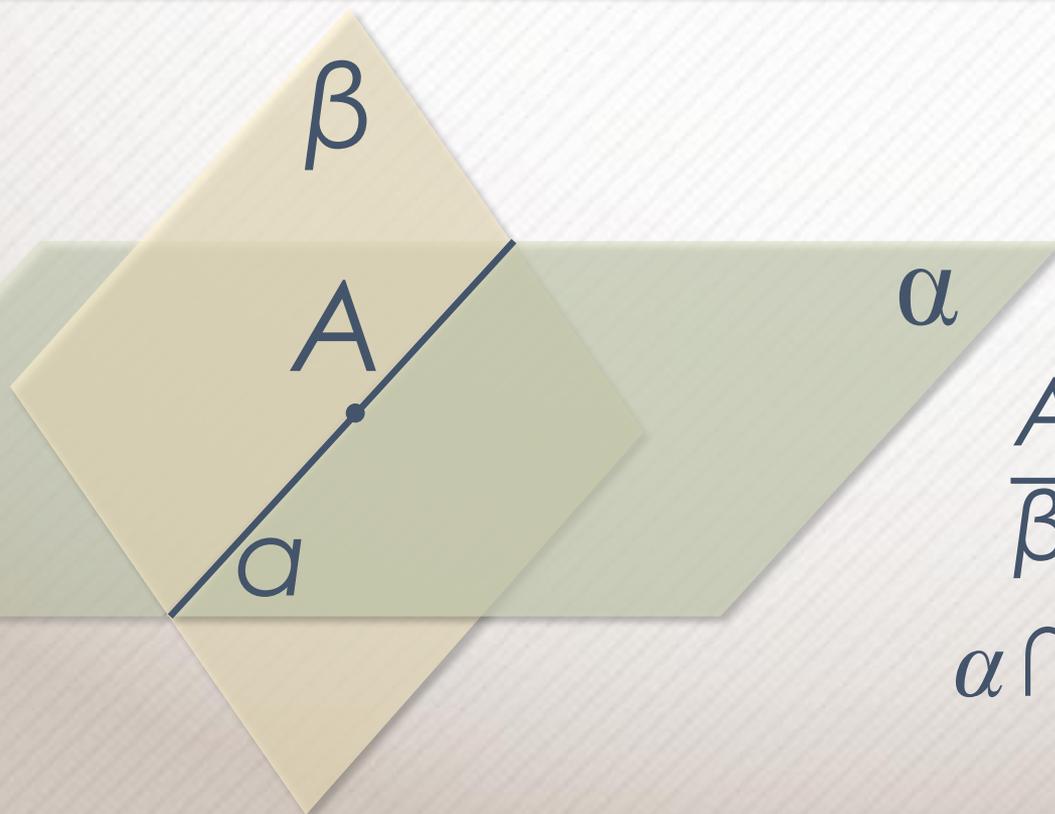
$$\begin{array}{l} A \in a, B \in \\ a \\ \hline A \in \alpha \downarrow B \in \\ \alpha \quad \alpha \in \\ \alpha \end{array}$$





## Аксиома 3

*Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей*

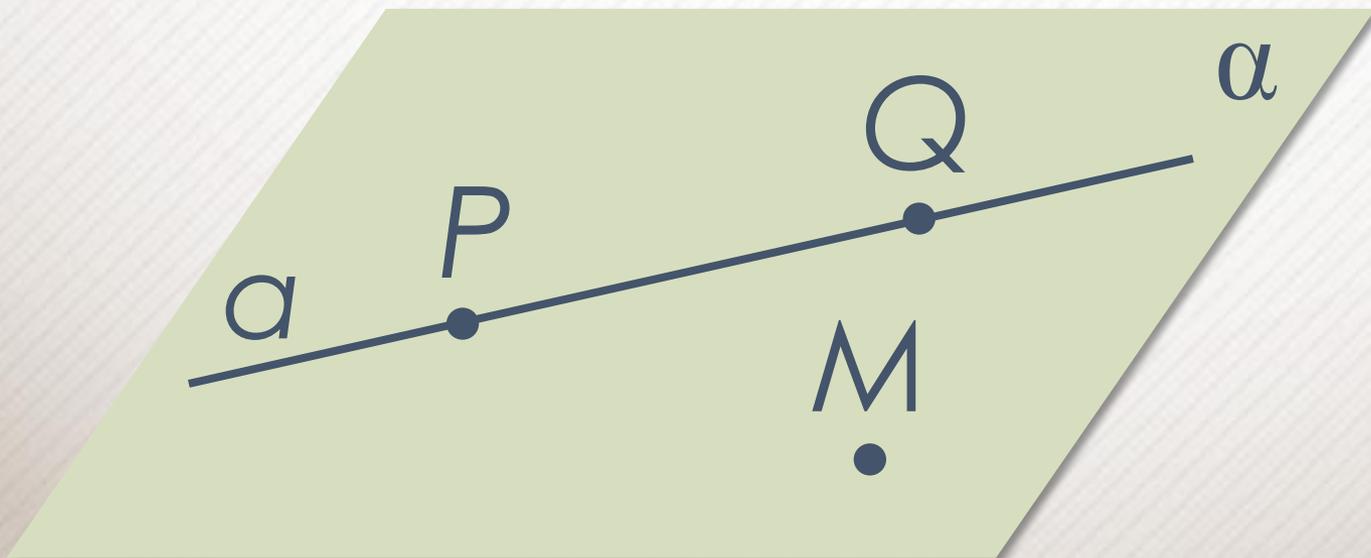


$$\frac{A \in \alpha, A \in \beta}{\alpha \cap \beta = a, A \in a}$$



# Следствие 1

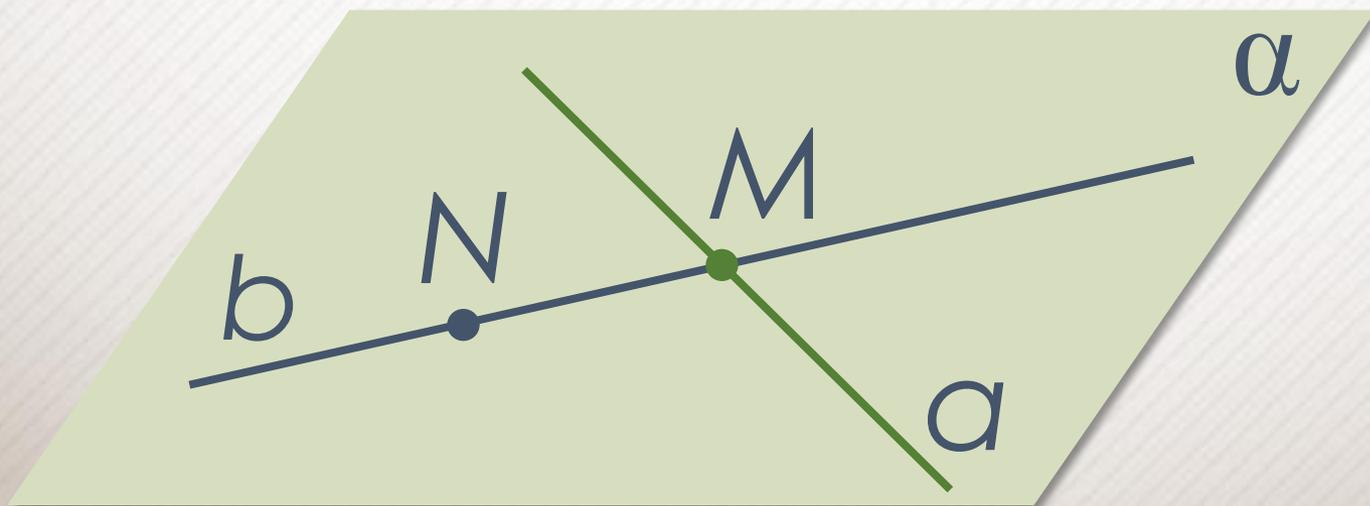
*Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом только одна*





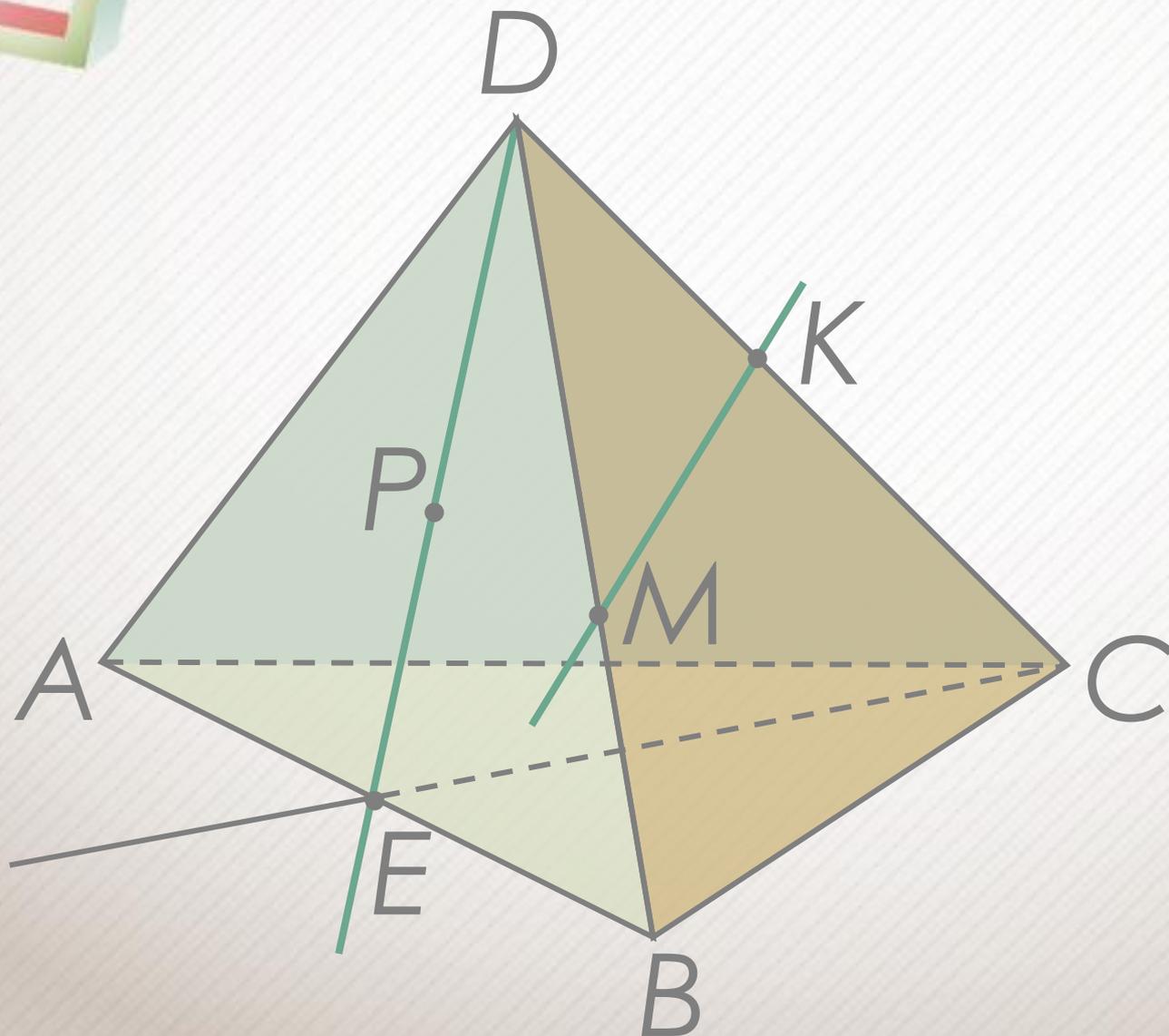
## Следствие 2

*Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна*





**No 1**



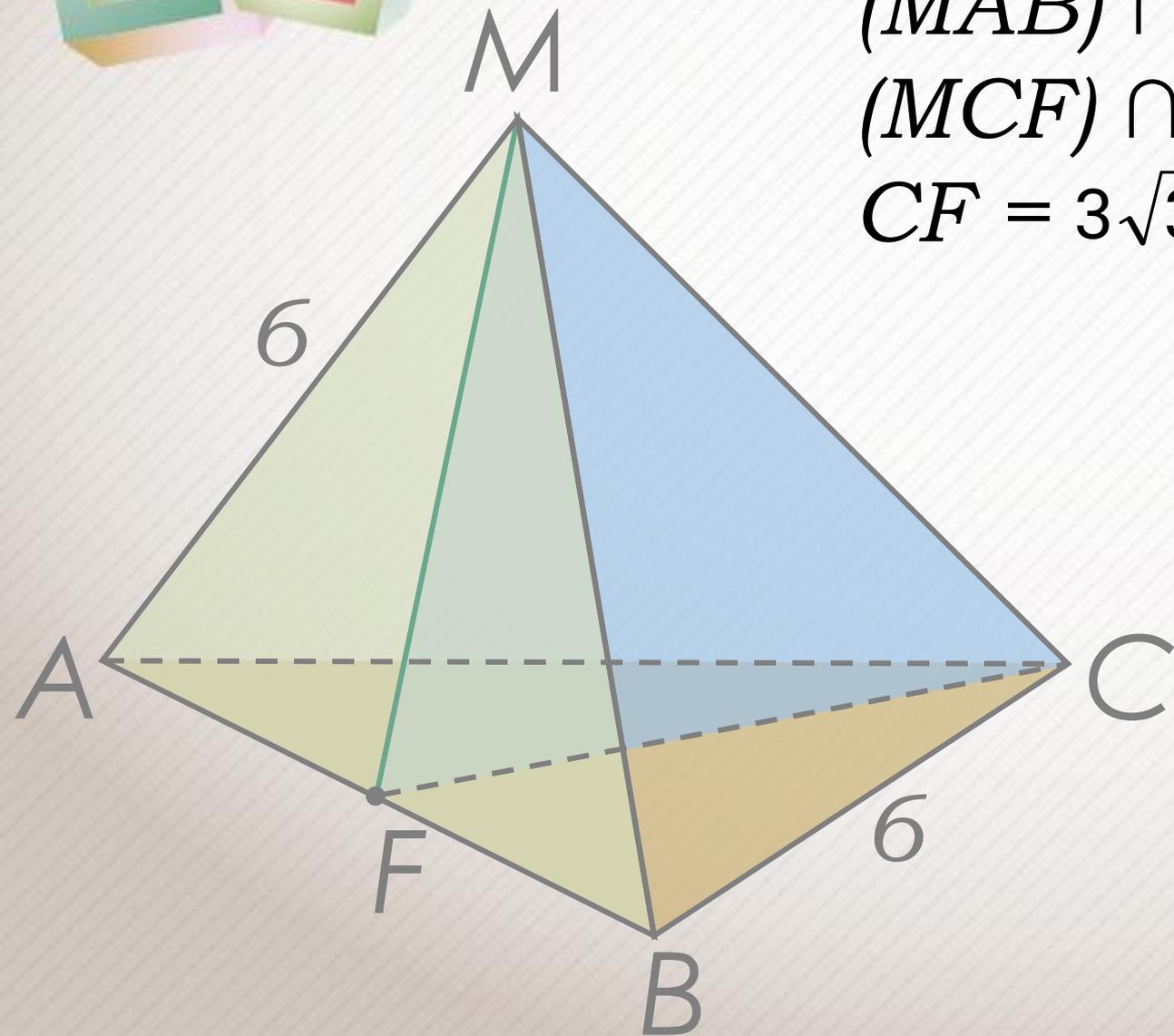


## No2

$$(MAB) \cap (MFC) = MF$$

$$(MCF) \cap (ABC) = CF$$

$$CF = 3\sqrt{3}$$

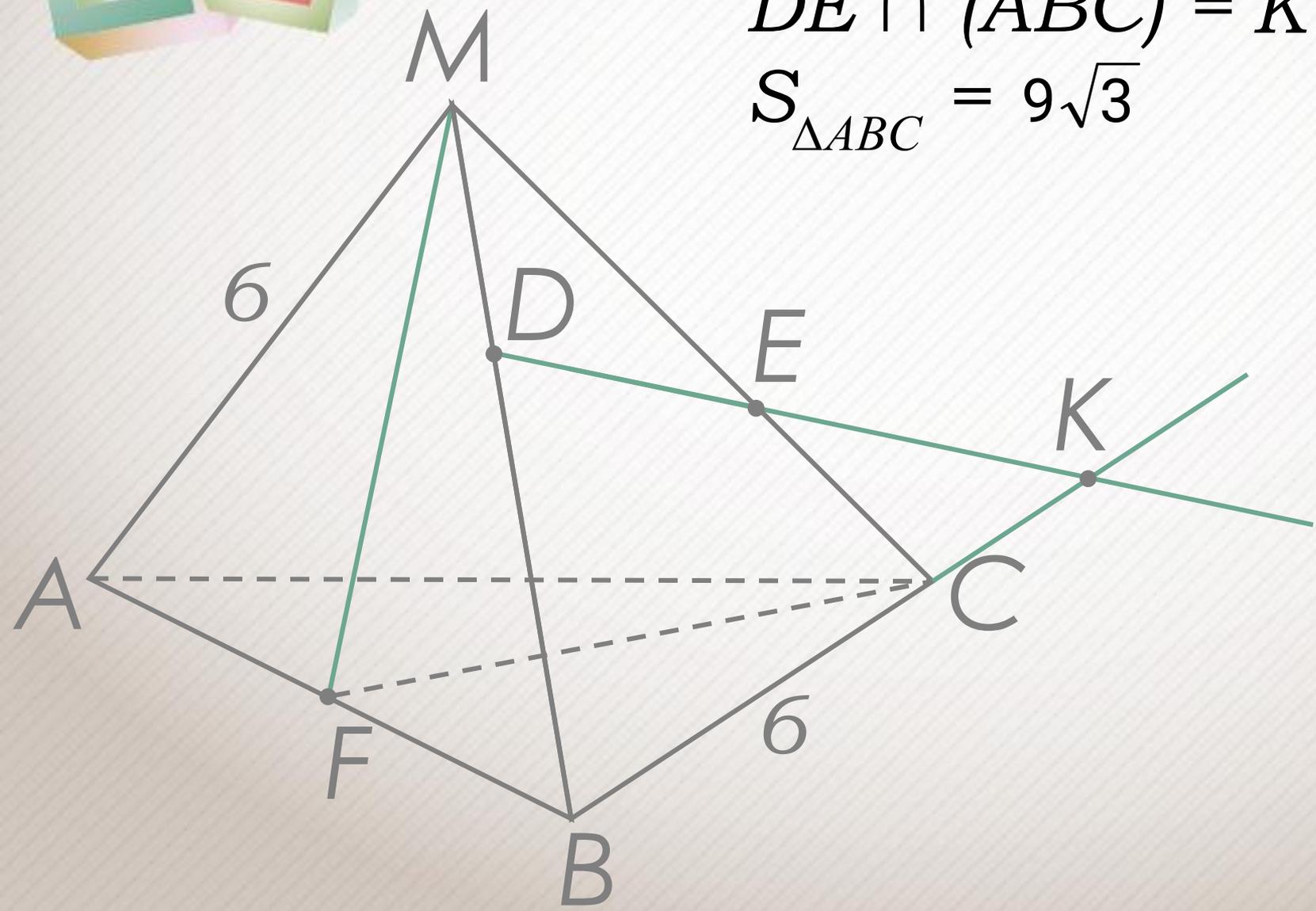




# No2

$$DE \cap (ABC) = K$$

$$S_{\Delta ABC} = 9\sqrt{3}$$





# Использованы ресурсы

- Геометрия. 10 - 11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]. - 19-е изд. - М.: Просвещение, 2010.
- Изучение геометрии в 10 - 11 классах: кн. для учителя / С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов. - 4-е изд., дораб. - М.: Просвещение, 2010.
- <http://www.poisedcorporation.com/poisedcreation/photographers> - фотограф
- <http://ecologylib.ru/books/item/f00/s00/z0000008/st004.shtml> - тренога с котелком
- <http://furniteka.com/elegantnyj-stul-ot-industrial-facility/> - стул

