

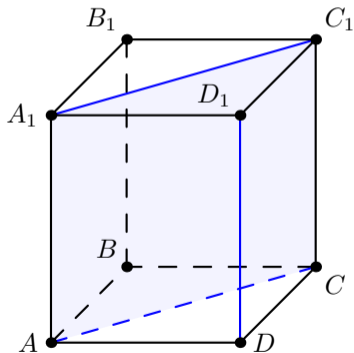
*Параллельность прямой и плоскости.  
Параллельность плоскостей.*

Урок - практикум по решению задач

09.11.2023

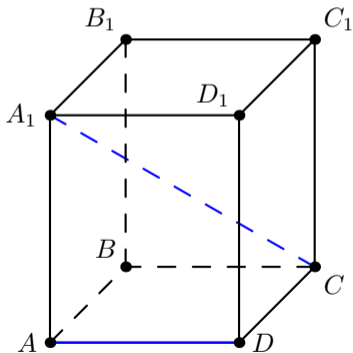
# Задание №1.

Докажите, что прямая  $DD_1$  параллельна плоскости  $AA_1C_1C$



## Задание №2.

Докажите, что прямые  $A_1C$  и  $AD$  скрещиваются.



## Задание №3.

Известно, что  $MN$  - средняя линия треугольника  $ДСК$ . Докажите, что  $MN$  параллельна плоскости  $ABC$ .

## Задание №4.

Верно ли, что если две плоскости параллельны, то любые две прямые, взятые из этих двух плоскостей будут тоже параллельными?

## Задание №5.

Верно ли, что если прямая параллельна плоскости, то она параллельна любой прямой в этой плоскости?