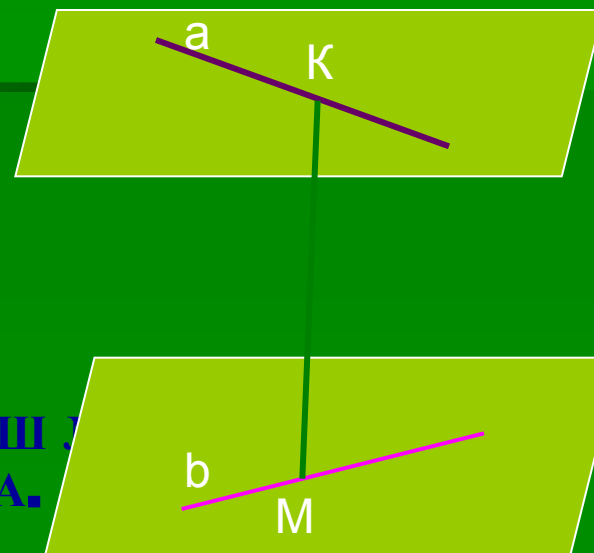
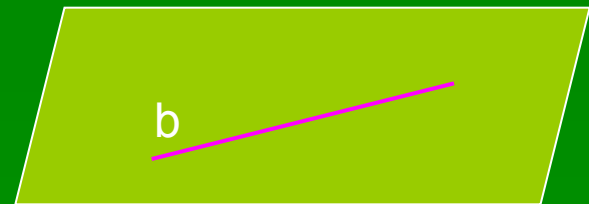
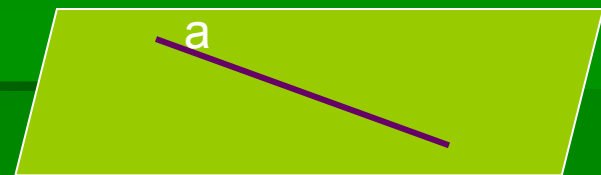


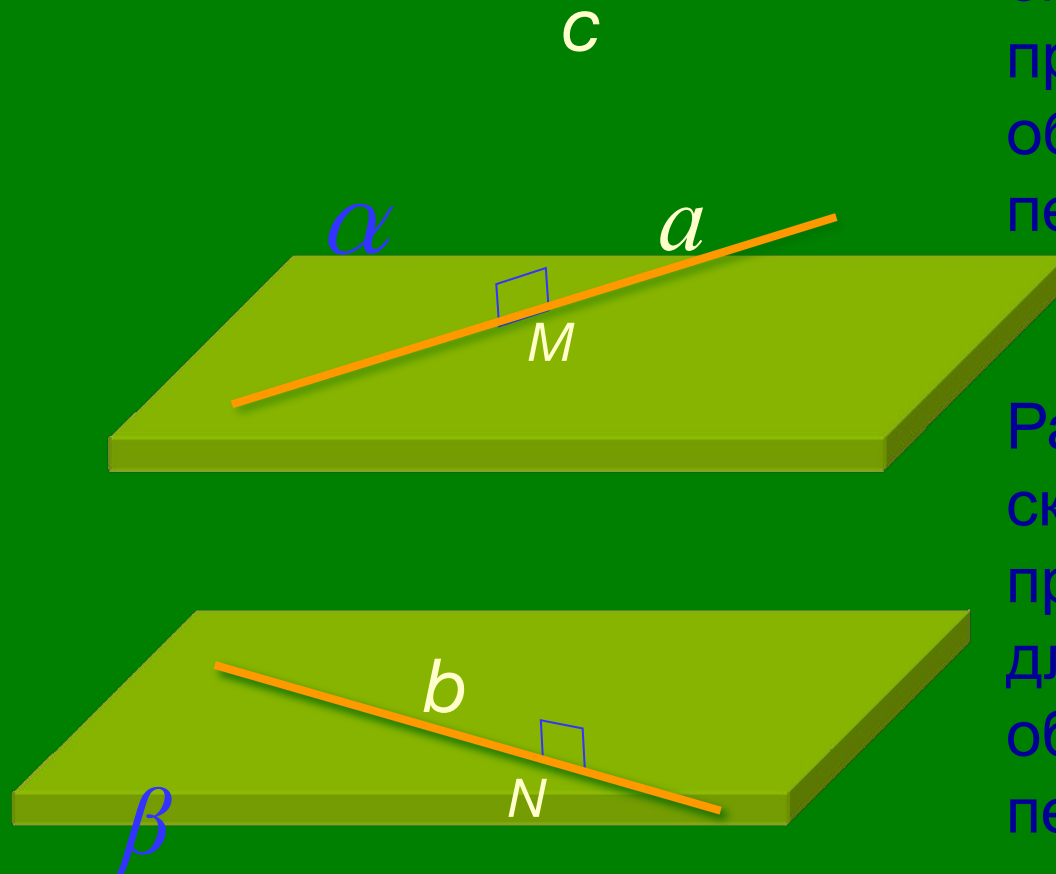
прямыми



Учитель математики МОУ «СОШ.2»
Ткаченко И.А.

Две прямые называются скрещивающимися,
если они не лежат в одной плоскости.

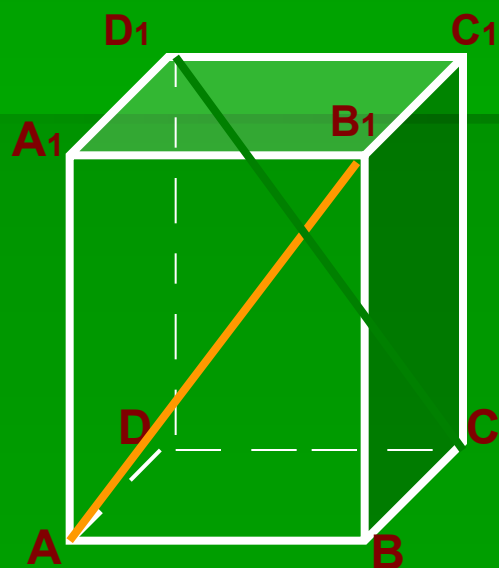




У всяких двух скрещивающихся прямых имеется общий перпендикуляр.

Расстояние между скрещивающимися прямыми равно длине отрезка общего перпендикуляра к этим прямым;

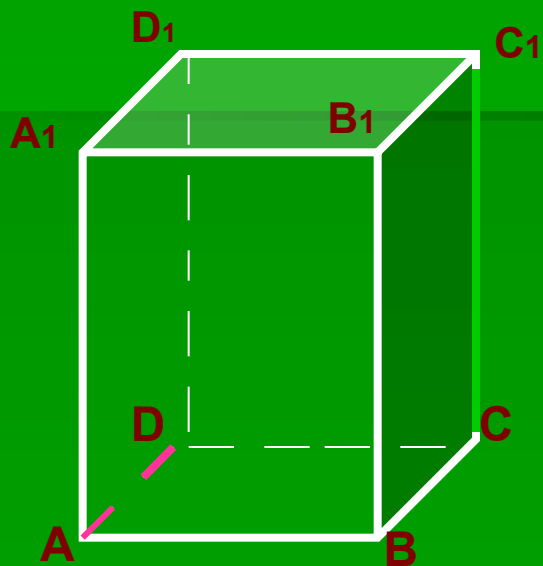
УСТНО:



1. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ -параллелепипед
Укажите взаимное
расположение прямых:
 AB_1 и CD_1 ;

Скрещивающиеся

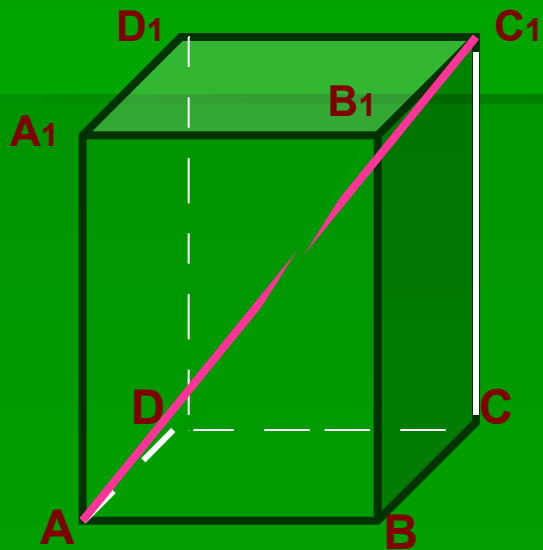
УСТНО:



*ABCD A₁B₁C₁D₁-параллелепипед
Укажите взаимное
расположение прямых:
AD и CC₁*

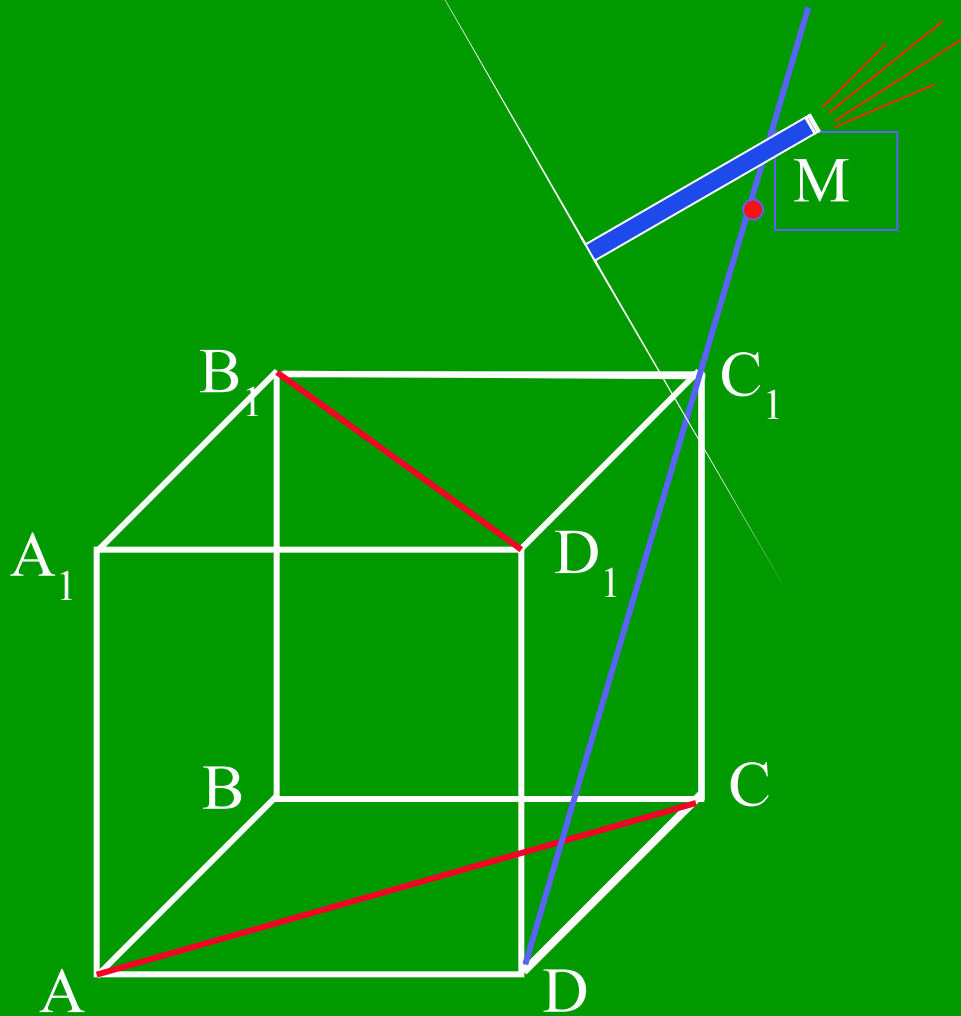
Скрещивающиеся

УСТНО:



*ABCDA₁B₁C₁D₁-параллелепипед
Укажите взаимное
расположение прямых:
AC₁ и DB₁*

Пересекающиеся



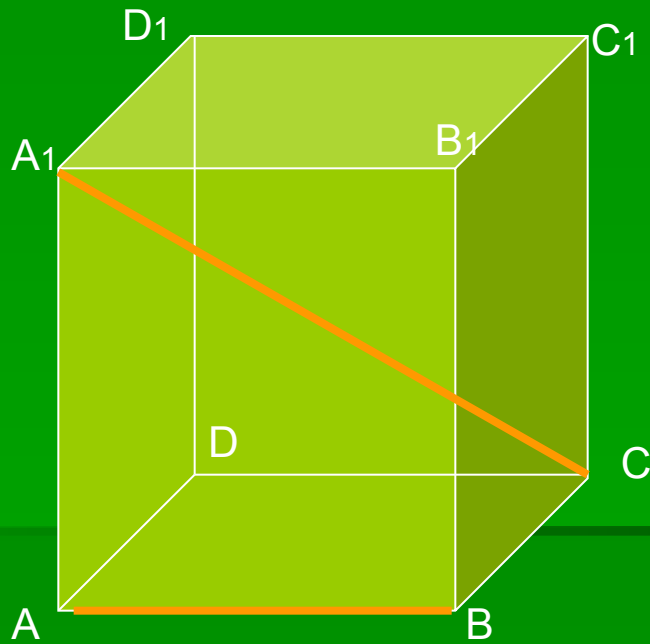
Задача № 5

Надо произвести запуск космического звездолета с межпланетной станции (точка M), таким образом, что бы он пересек орбиты B_1D_1 и AC за минимально короткое время. Постройте траекторию движения звездолета.*

*Требуется построить прямую линию, проходящую через точку M и пересекающую две скрещивающиеся прямые.

Задача №6.

Сторона основания правильной четырёхугольной призмы равна 15, высота равна 20. Найдите кратчайшее расстояние от стороны до не пересекающей её диагонали призмы.



Выносной чертёж

