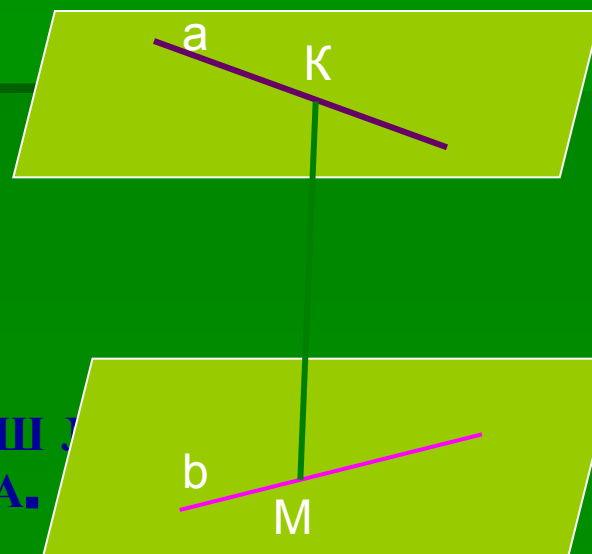
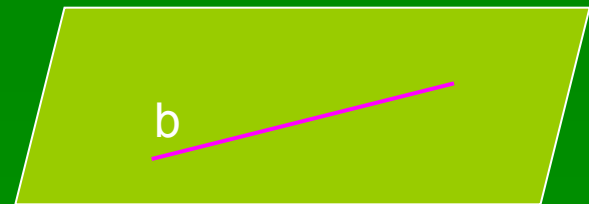
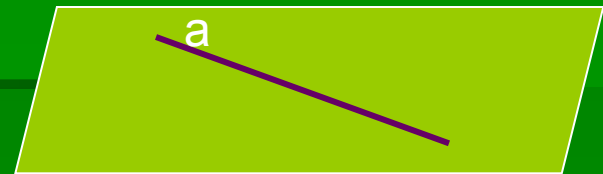


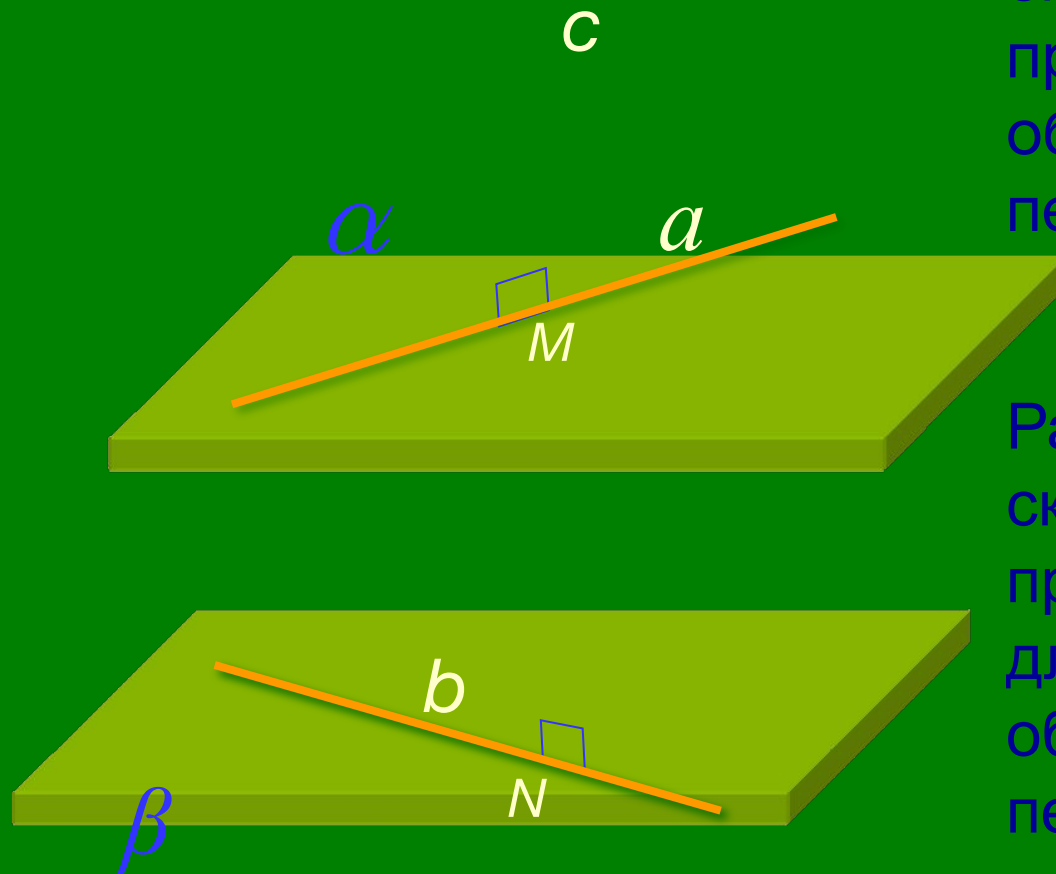
# прямыми



Учитель математики МОУ «СОШ № 1»  
Ткаченко И.А.

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

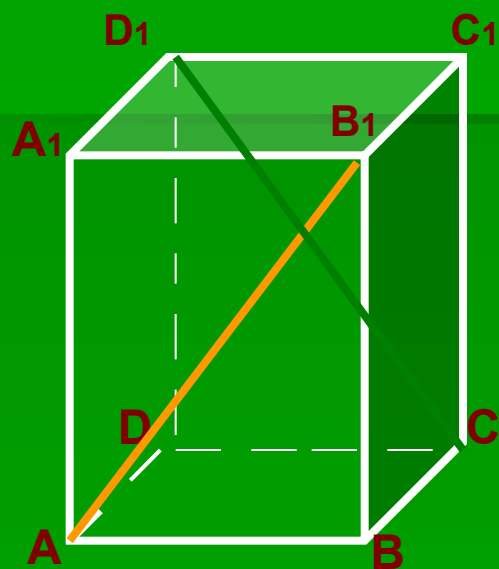




У всяких двух скрещивающихся прямых имеется общий перпендикуляр.

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

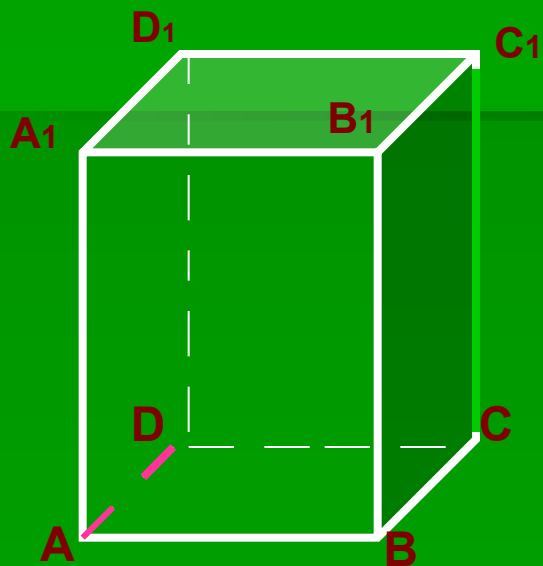
УСТНО:



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

Скрещивающиеся

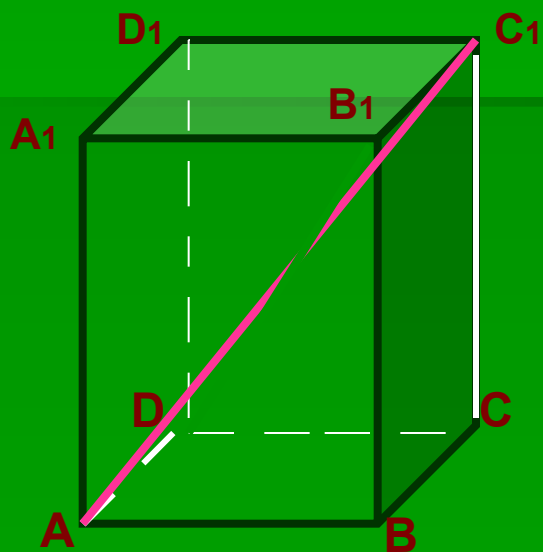
УСТНО:



*ABCD A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>D<sub>1</sub>-параллелепипед  
Укажите взаимное  
расположение прямых:  
AD и CC<sub>1</sub>*

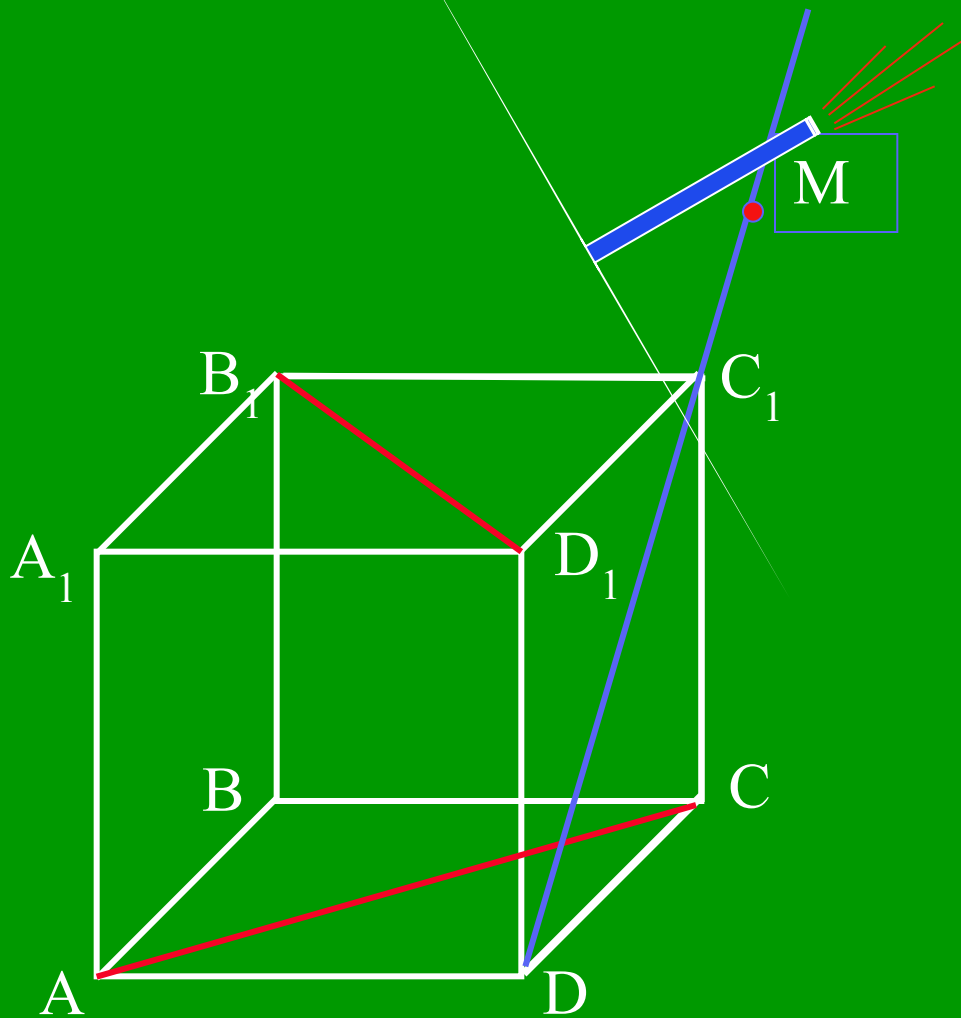
**Скрещивающиеся**

УСТНО:



*ABCDA<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>D<sub>1</sub>-параллелепипед  
Укажите взаимное  
расположение прямых:  
AC<sub>1</sub> и DB<sub>1</sub>*

**Пересекающиеся**



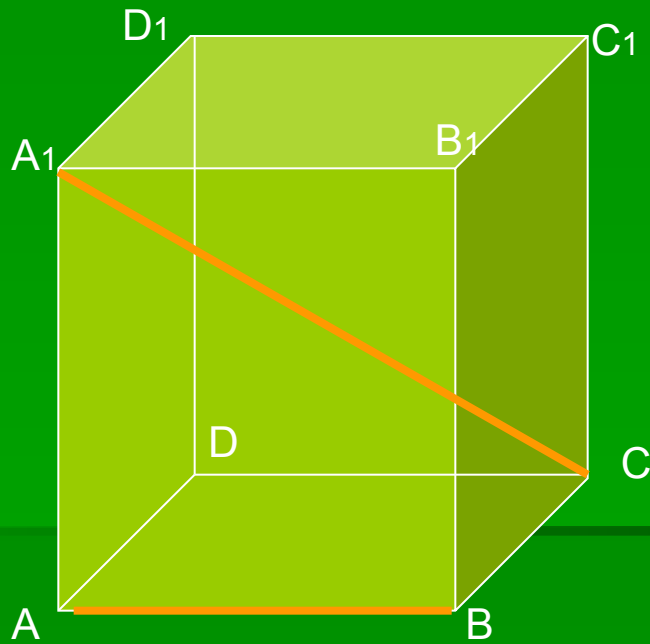
## Задача № 5

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

