

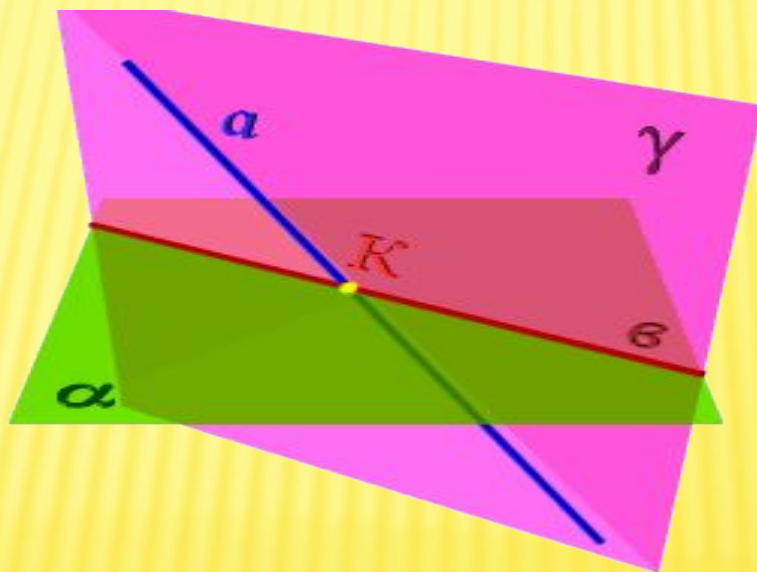
ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛ УЧИТЕЛЬ ЛСОШ №2 БЕСШАБАШНОВА П Ф



ТЕМА УРОКА

Угол между прямой и плоскостью.

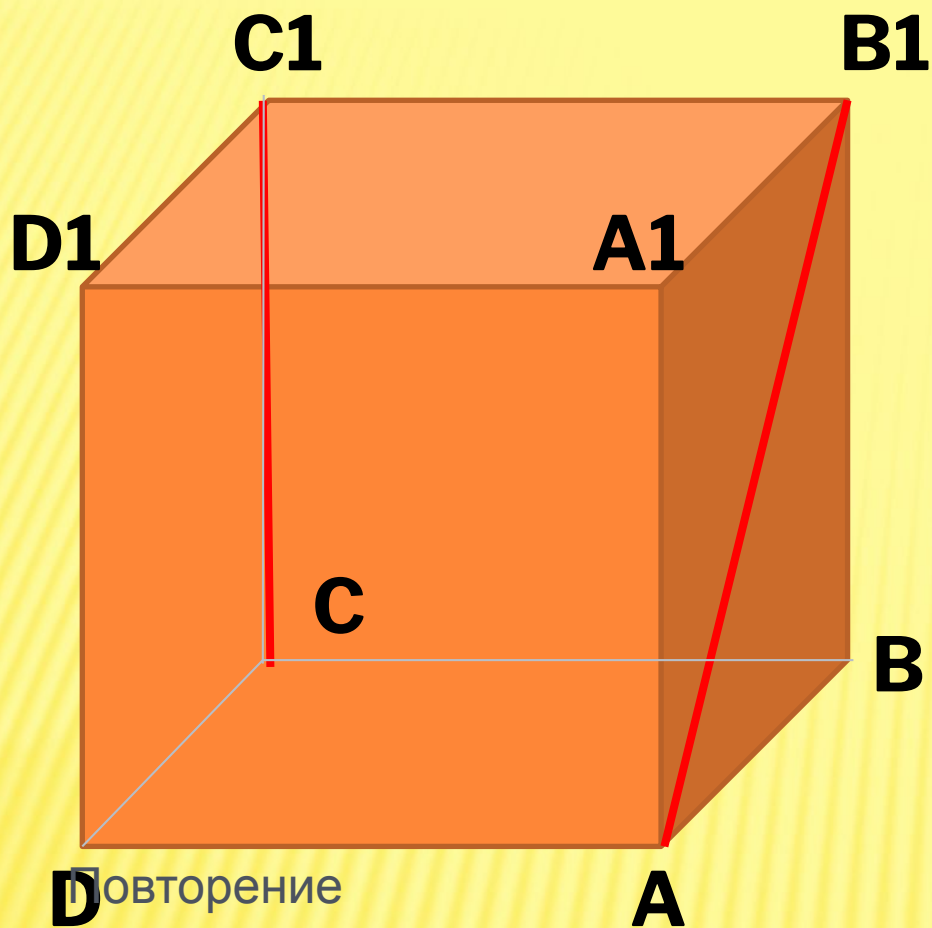
Угол между плоскостями.



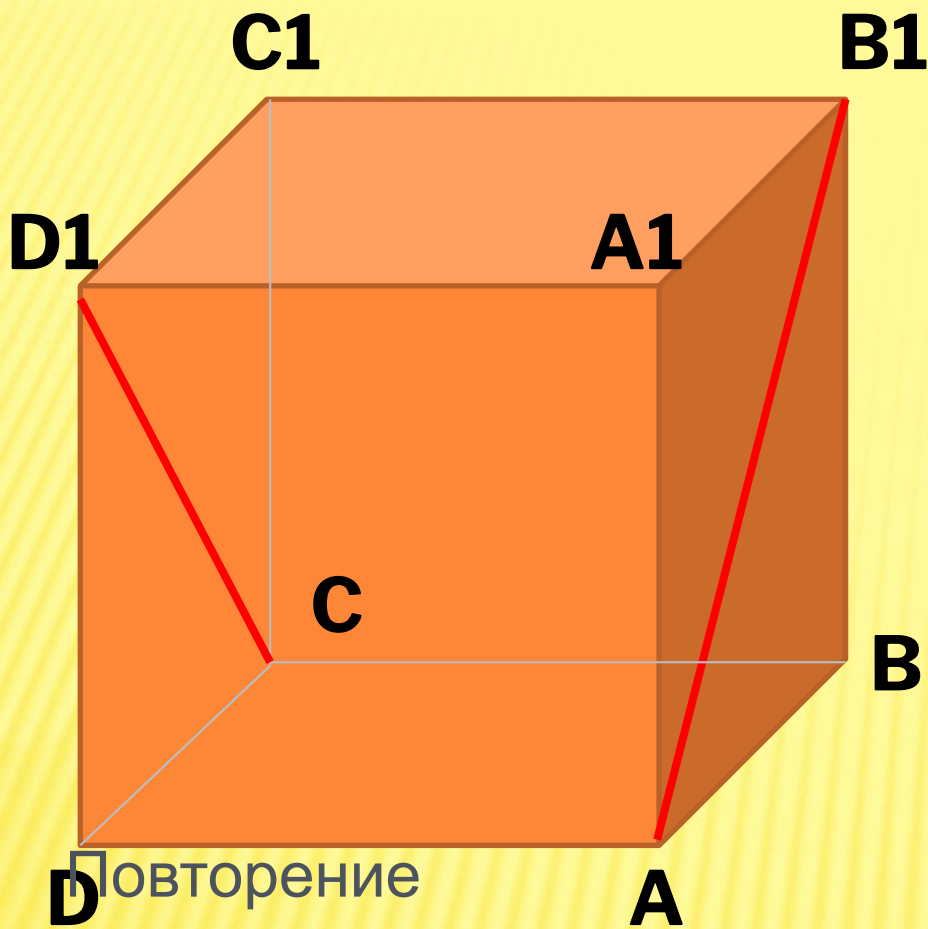
ДЕВИЗ УРОКА:

- ▣ «Гений состоит из одного процента вдохновения и 99 процентов потения» (Эдисон).

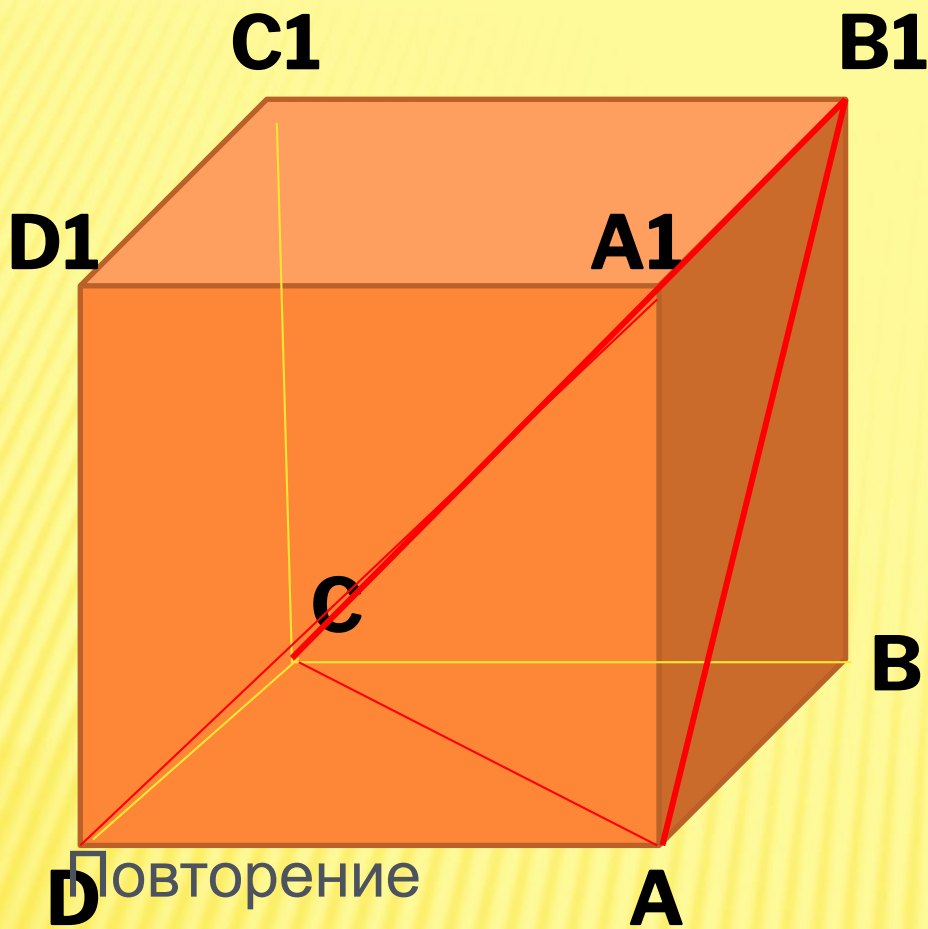




УГОЛ МЕЖДУ СКРЕЩИВАЮЩИМИСЯ
ПРЯМЫМИ



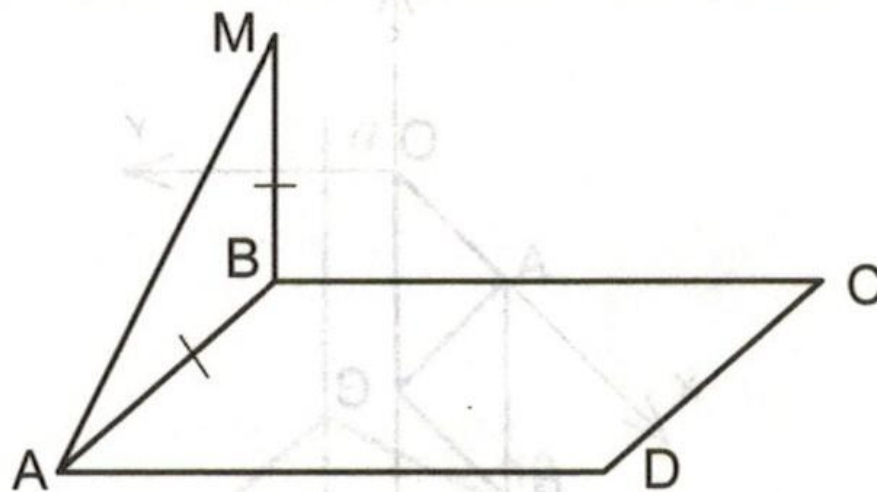
УГОЛ МЕЖДУ СКРЕЩИВАЮЩИМИСЯ
ПРЯМЫМИ



УГОЛ МЕЖДУ СКРЕЩИВАЮЩИМИСЯ
ПРЯМЫМИ

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ

1



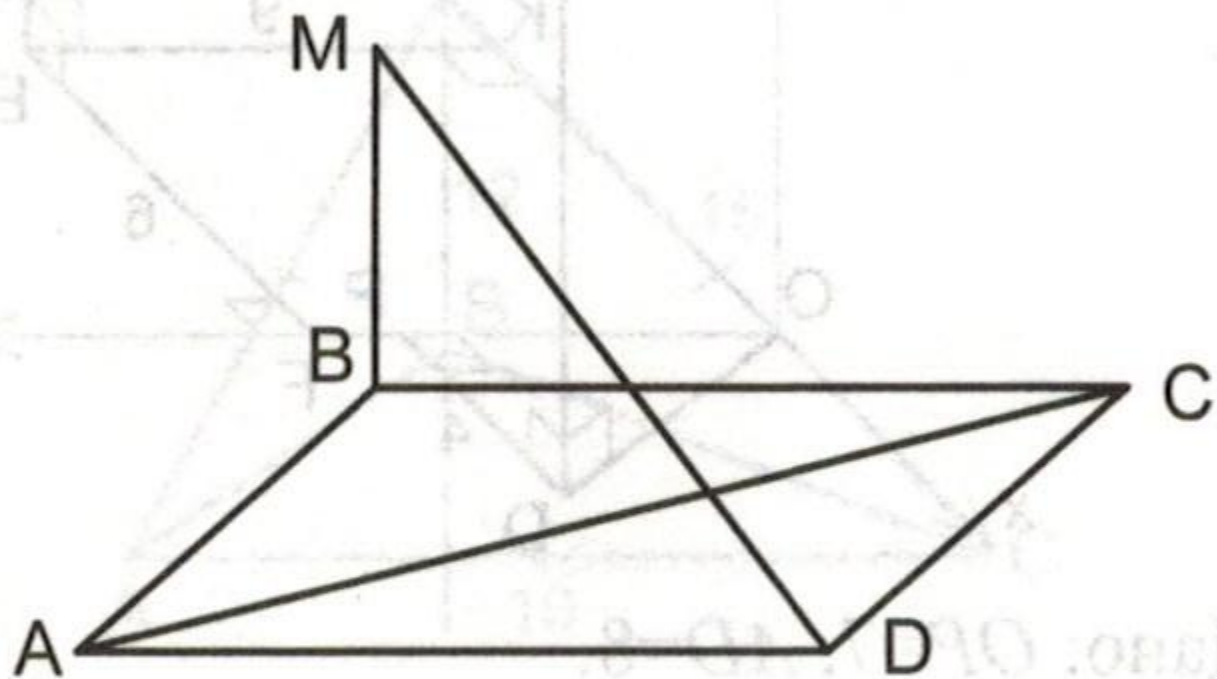
Дано: $ABCD$ – прямоугольник.

Найти угол между прямыми:

1) MB и AD ; 2) AM и CD ;

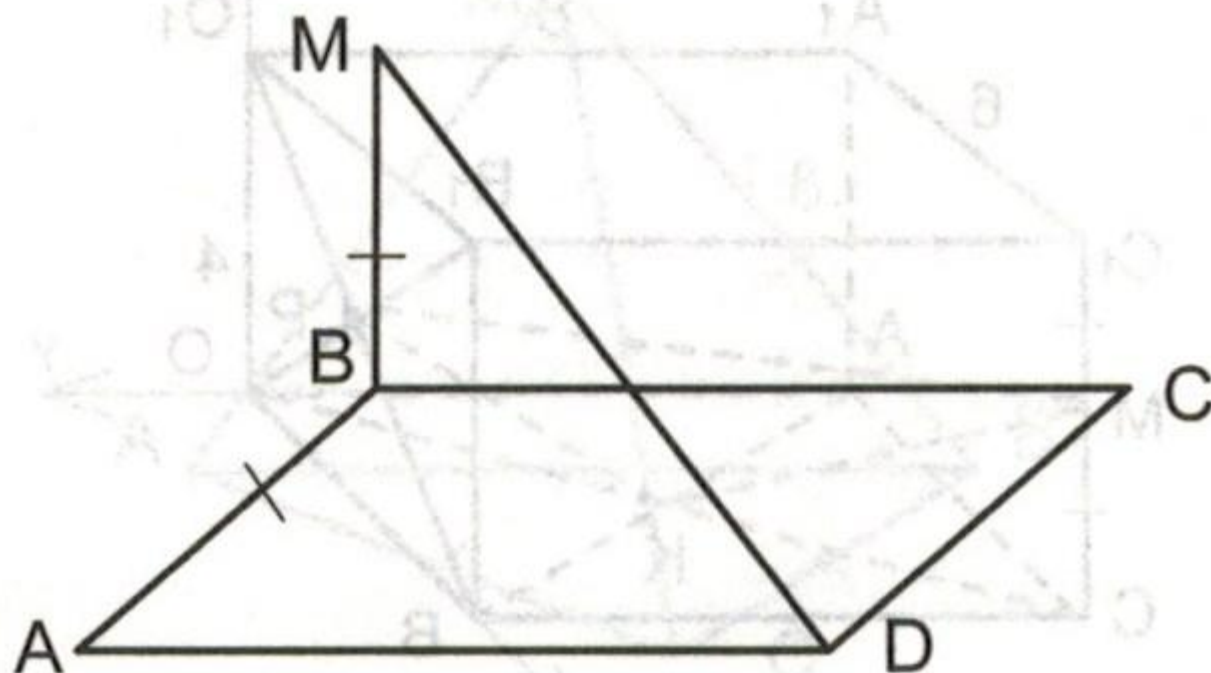
3) AM и BC .

3



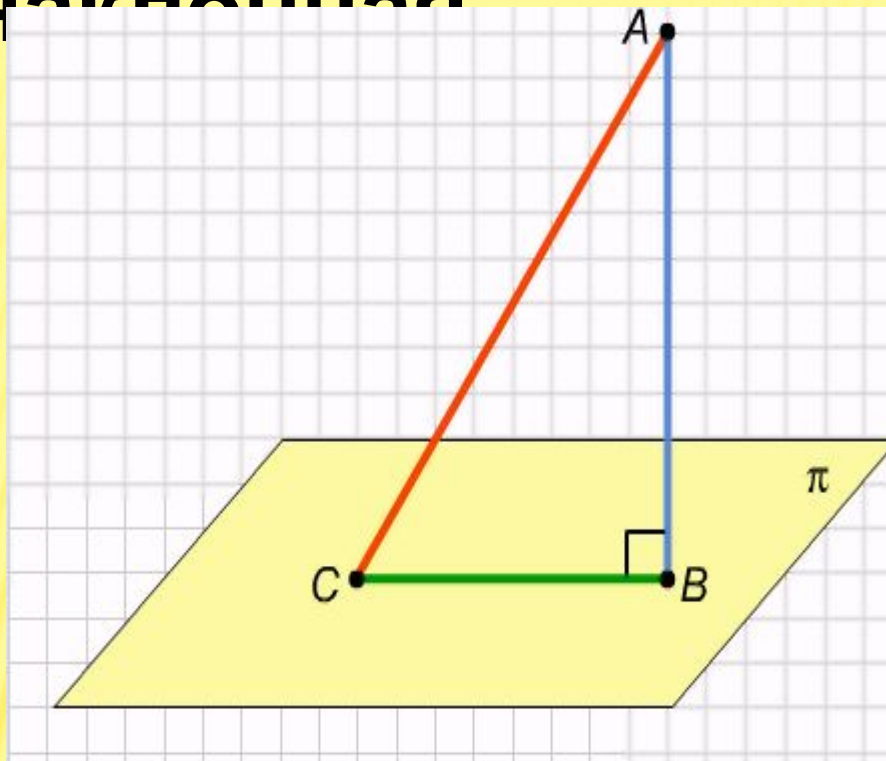
Дано: $ABCD$ – ромб. Найти угол между прямыми MD и AC .

5



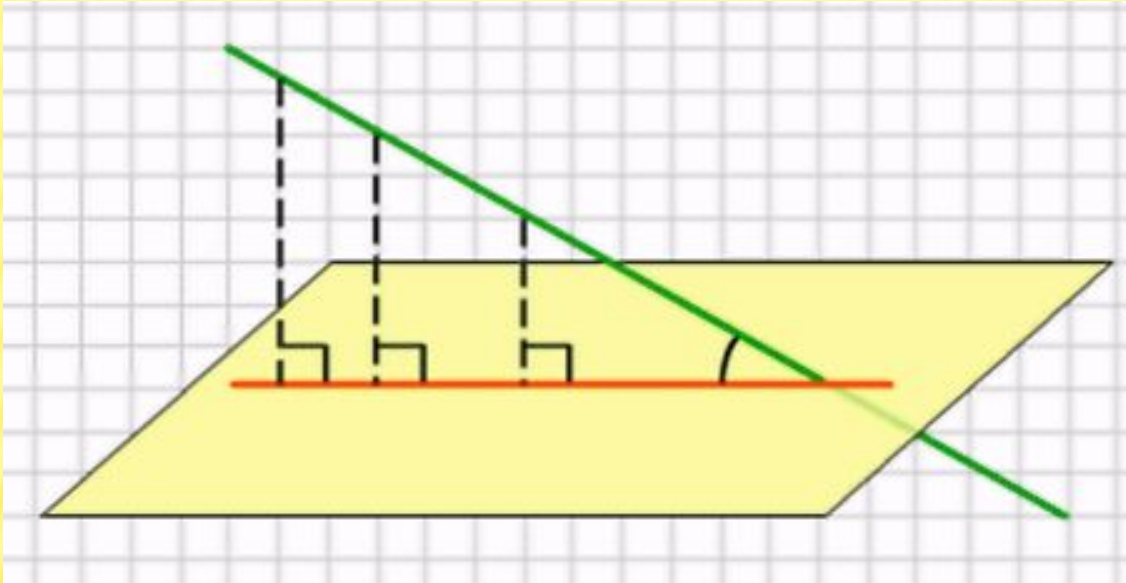
Дано: $ABCD$ – квадрат. Найти угол между прямыми MD и BC .

Перпендикуляр и наклонная



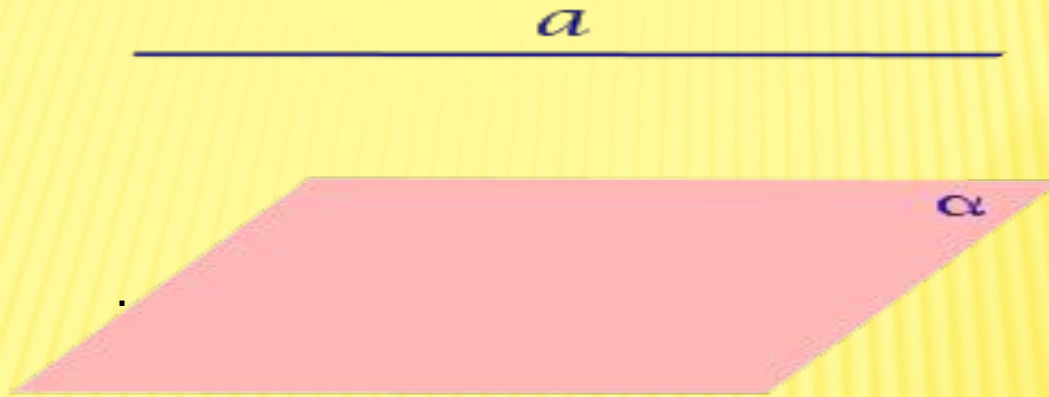
Угол между наклонной и плоскостью

Пусть даны плоскость и наклонная прямая.



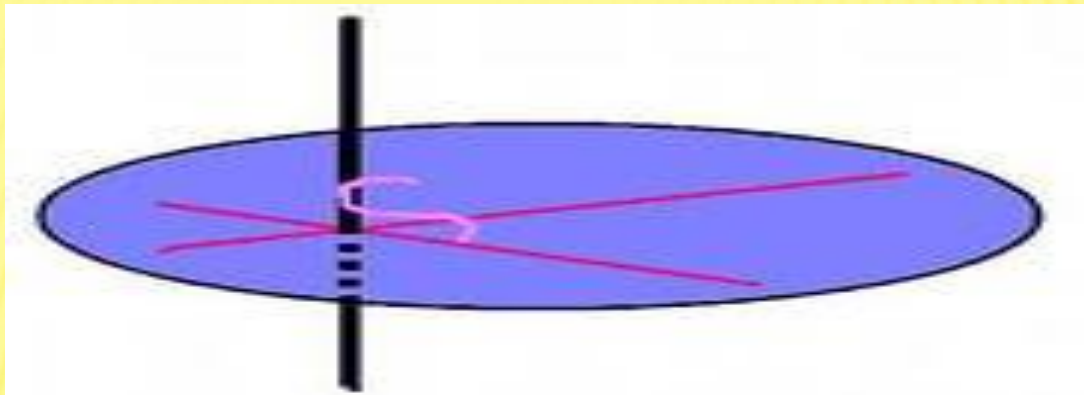
Углом между прямой и плоскостью называют угол между этой прямой и ее проекцией на плоскость.

ПРЯМАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНА ПЛОСКОСТИ



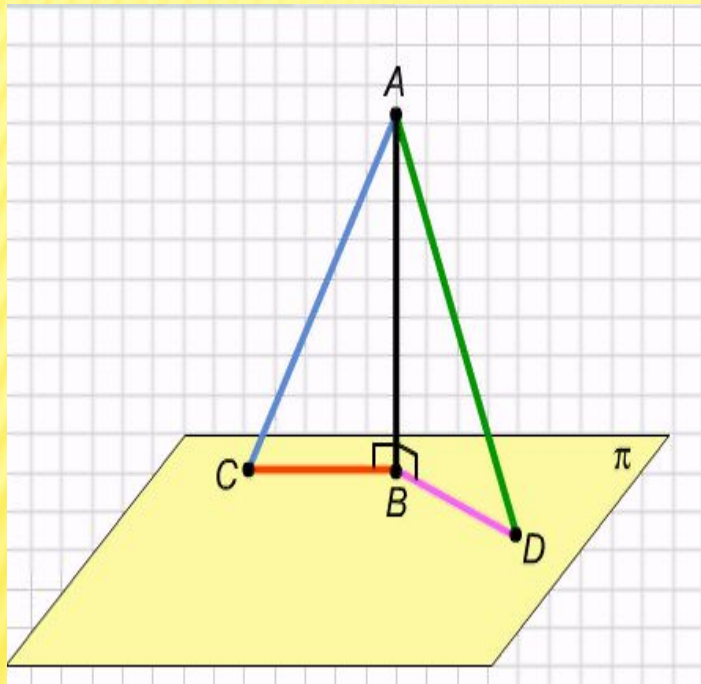
Если прямая параллельна плоскости, то угол между ней и плоскостью считается равным нулю.

ПРЯМАЯ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНА ПЛОСКОСТИ



Если прямая перпендикулярна плоскости, то угол считается равным 90° .

ЗАДАЧА №35

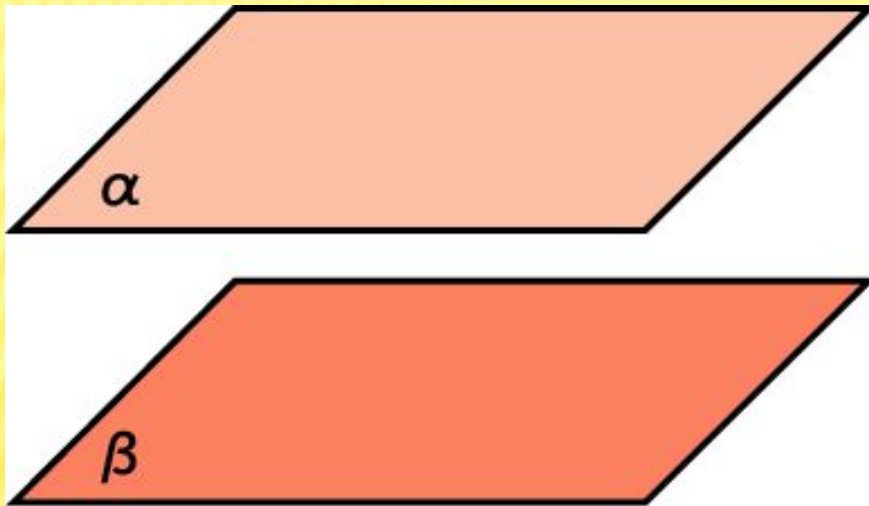


- Точка A отстоит от плоскости на расстояние h . Найдите длины наклонных, проведённых из этой точки под следующими углами к плоскости 30° : $D =$

- $C = 45^\circ$

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

- N°38
- N°40
- N°47



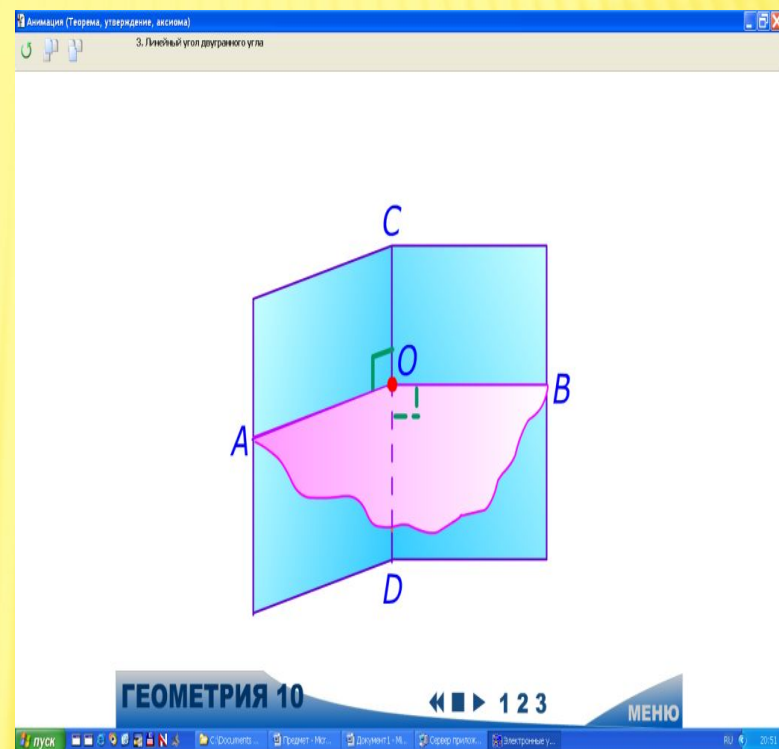
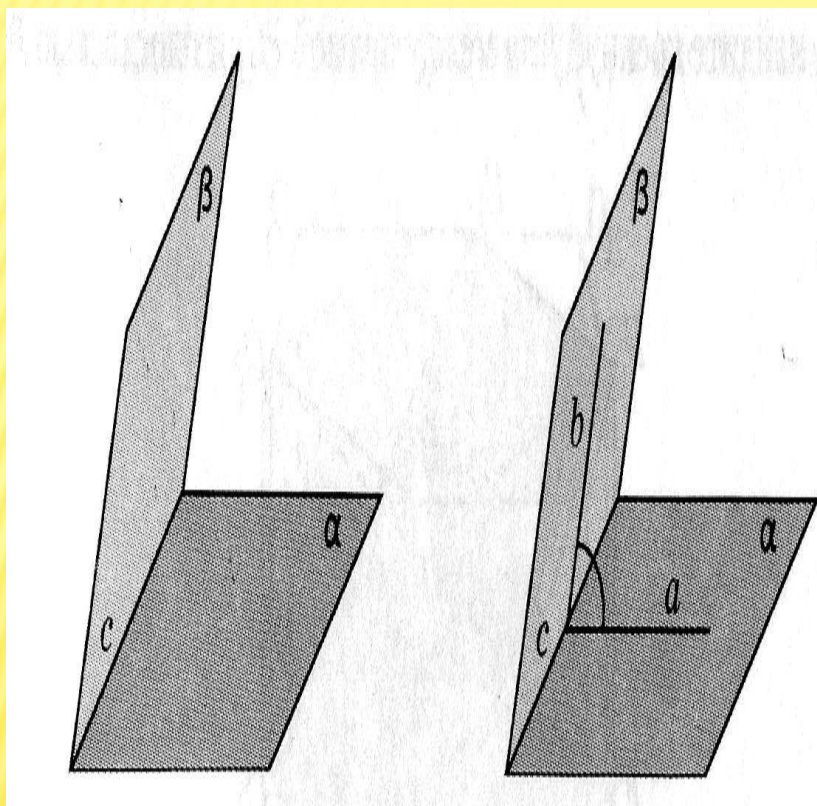
- Угол между параллельными плоскостями считается равным нулю

УГОЛ МЕЖДУ ПЛОСКОСТЯМИ

ПРИМЕР ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ ПЛОСКОСТЕЙ

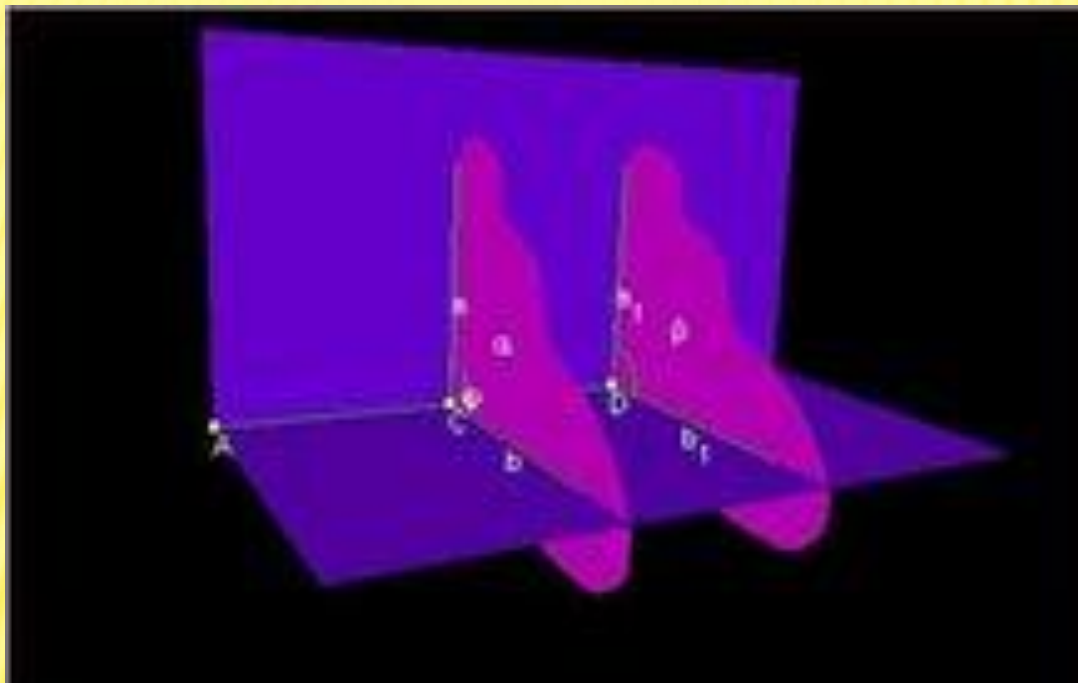


ОПРЕДЕЛЕНИЕ



ПРОВЕДЁМ ПЛОСКОСТЬ, ПЕРПЕНДИКУЛЯРНУЮ ПРЯМОЙ ИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ. ОНА ПЕРЕСЕКАЕТ ДАННЫЕ ПЛОСКОСТИ ПО ДВУМ ПРЯМЫМ. УГОЛ МЕЖДУ ЭТИМИ ПРЯМЫМИ И НАЗЫВАЕТСЯ УГОЛОМ МЕЖДУ ДАННЫМИ ПЛОСКОСТЯМИ

УГОЛ МЕЖДУ ПЛОСКОСТЯМИ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ВЫБОРА
СЕКУЩЕЙ ПЛОСКОСТИ



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

- N°45
- N°46(1)



- Почему было трудно?
- Что открыли, узнали на уроке?
- Оправдались ли ваши ожидания от урока?
- Что вы взяли с сегодняшнего урока?
- Над чем заставил задуматься урок?

ЗАДАНИЕ НА ДОМ

- П.32,33
- N°39
- N°46(2)

Спасибо...

