

Титульный лист

Тема. Итог

Повторение

Новое

Задачи

Образовательное учреждение

Личные данные

литература

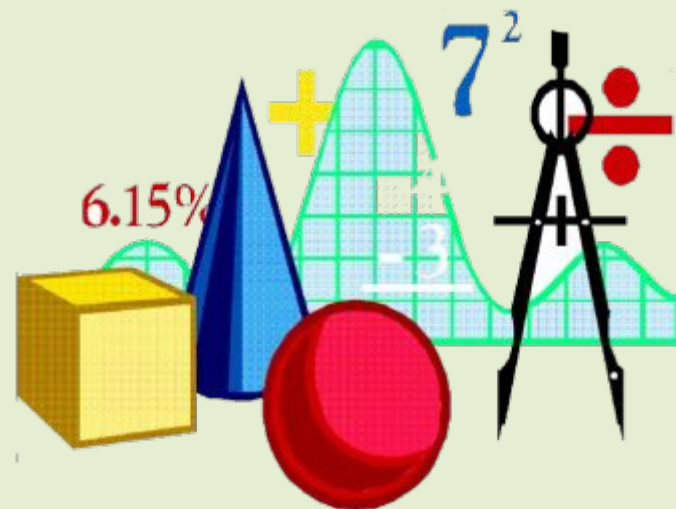


*МСОШ №8
ул. Школьная - 6
г. Красновишерска
Пермского края*





*Быстрых Валентина Николаевна
учитель математики первой
квалификационной категории
педагогический стаж работы 25 лет*



Литература

Смайлики заимствованы с

сайта
<http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&uinfo=sw-1011-sh-640-fw>

Теоретический материал из учебника геометрии 10 – 11 автора Л.С. Атанасяна

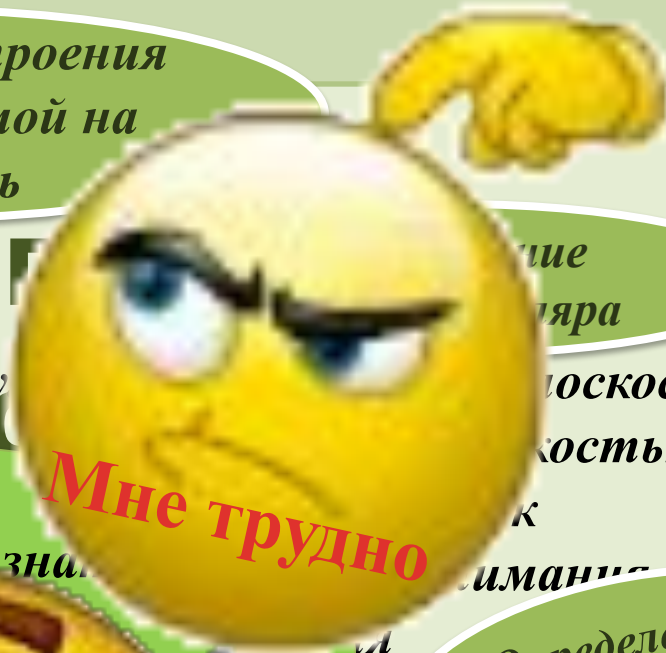
Литература

Нестандартная презентация в программе Power Point предусматривает снятие работы мышки и клавиатуры, но при этом теряется мультимедийность презентации в связи с этим управление сохранено.

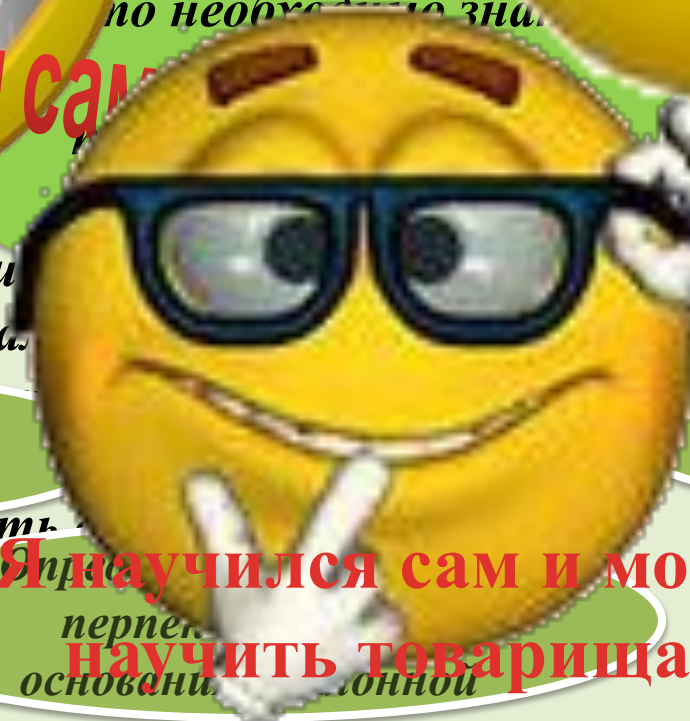
Алгоритм построения проекции прямой на плоскость



Я научился сам



Мне трудно



Я научился сам и могу научить товарища

Между

понятием - у плоскости

по необходимости зна

ие
ляра

плоскостью,
костью,

к
имани

Определение проекции

Определение угла между прямой и плоскостью

Основные фигуры стереометрии

И:

- ✓ получи
- ✓ проана

оценит

перпен
основни

Оп
угол
пря
плоско

Титульный лист

Тема. Итог

Повторение

Новое

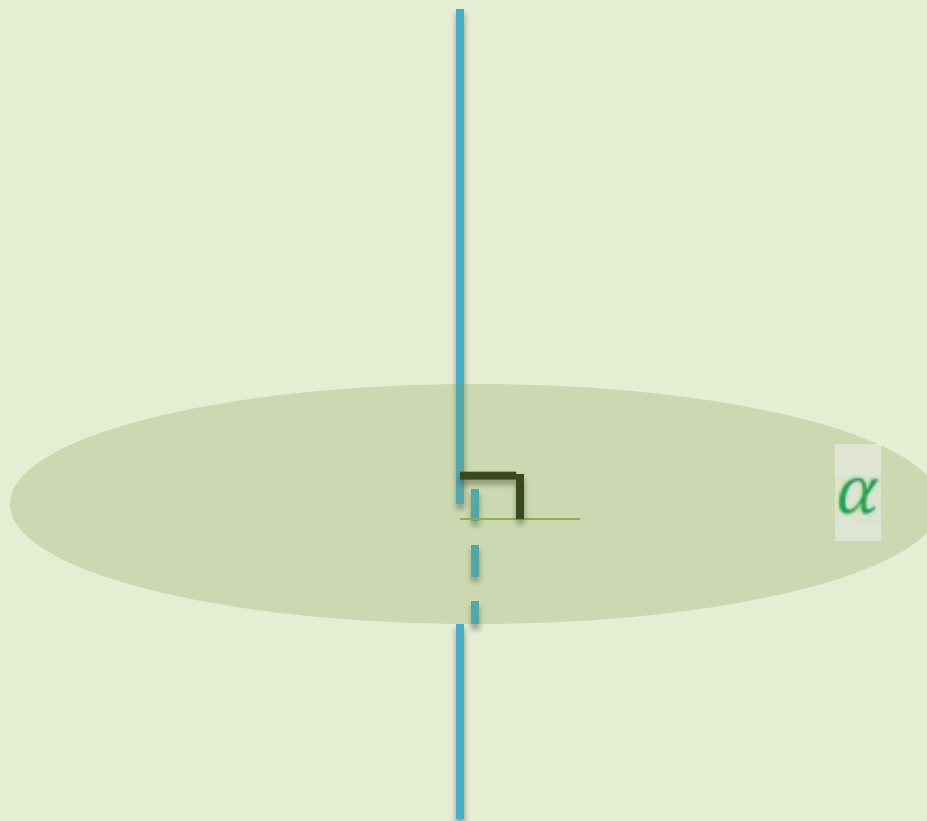
Задачи

*Основные фигуры
стереометрии*

*Определение перпендикуляра к
плоскости*

Определение проекции

*Алгоритм построения проекции
прямой на плоскость*

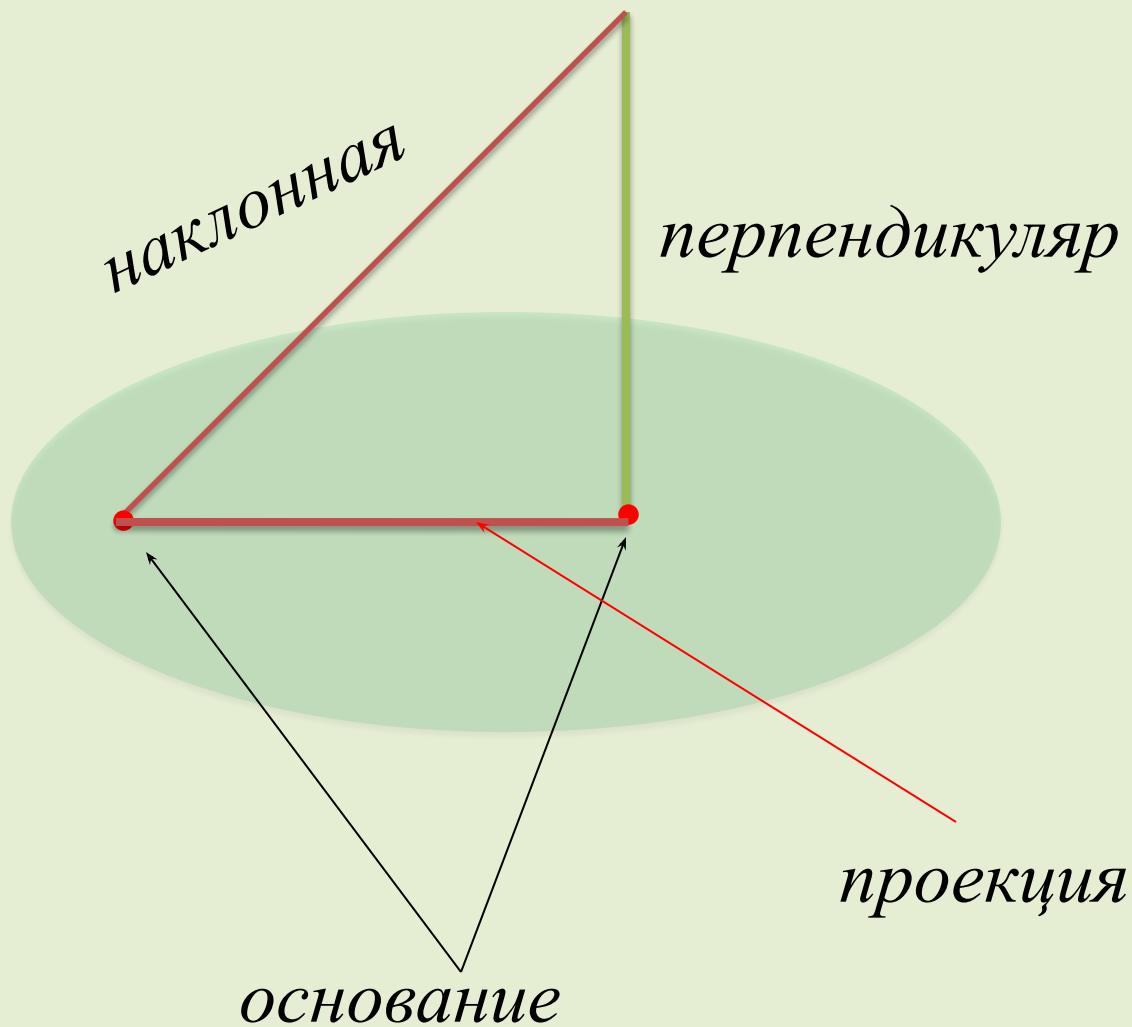


Основные фигуры
стереометрии

Определение перпендикуляра к
плоскости

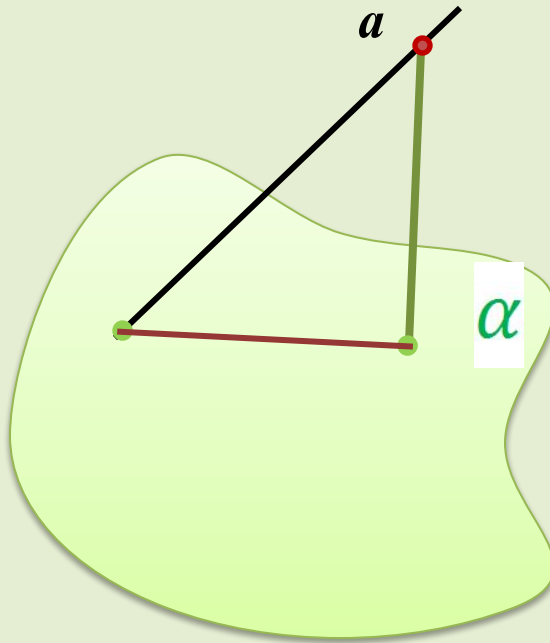
Определение проекции

Алгоритм построения проекции
прямой на плоскость



Основные фигуры
стереометрииОпределение перпендикуляра к
плоскости

Определение проекции

Алгоритм построения проекции
прямой на плоскость

1. Выбери точку на прямой.

2. Опустит перпендикуляр из этой точки на плоскость.

3. Соедини основание наклонной с основанием перпендикуляра.

4. Отрезок соединяющий основание наклонной с основанием перпендикуляра есть проекция этой прямой на данную плоскость.

Основные фигуры
стереометрии

Определение перпендикуляра к
плоскости

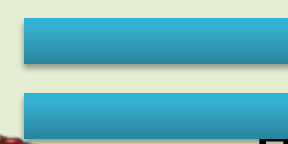
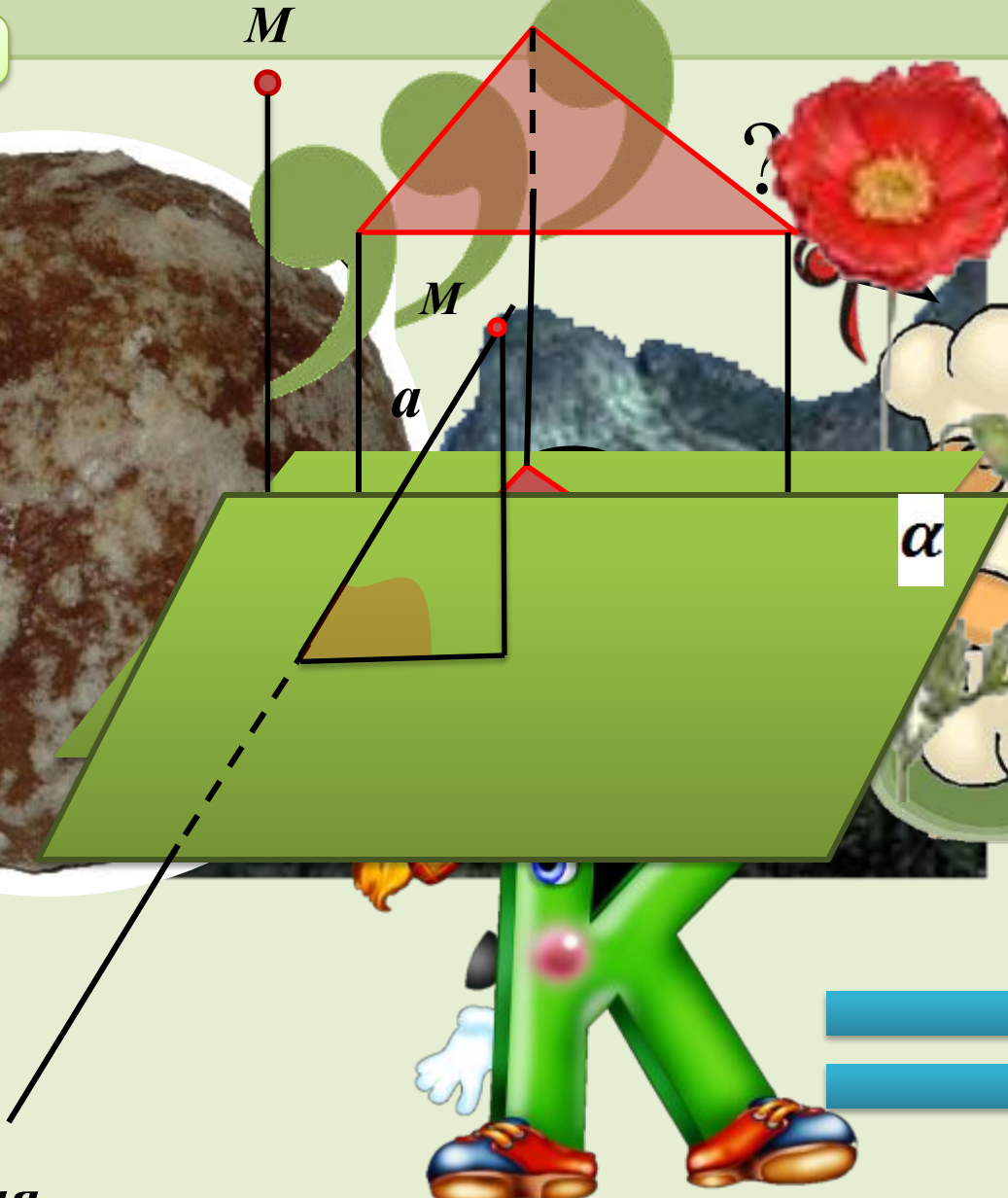
Определение проекции

Алгоритм построения проекции
прямой на плоскость



тест

отдых



прямая

1 уровень

2 уровень

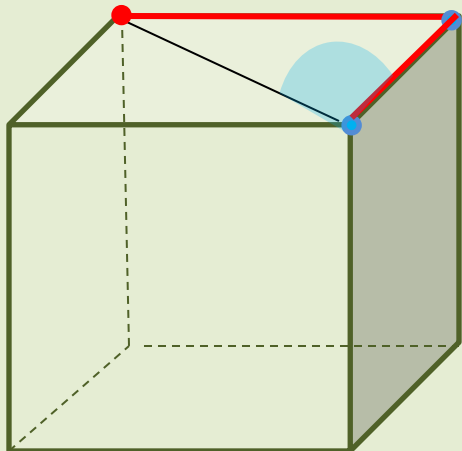
3 уровень

тест

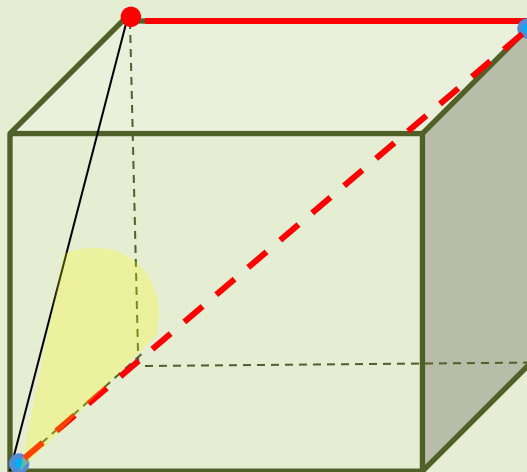
отдых

Построить угол между прямой и плоскостью

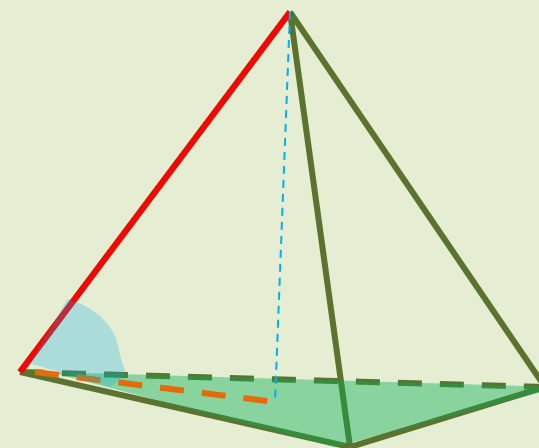
Задача 1



Задача 2



Задача 2



1 уровень

2 уровень

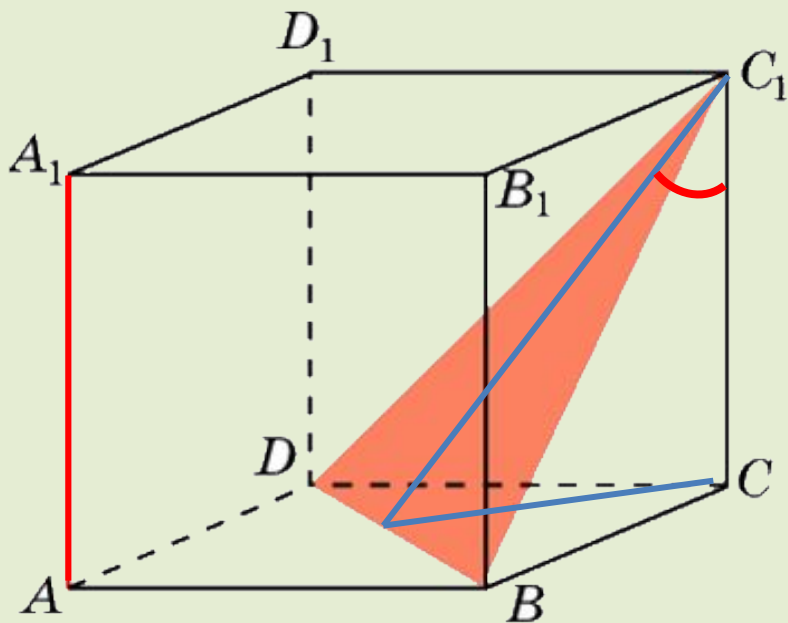
3 уровень

тест

отдых

В кубе $A...D_1$ найдите угол между прямой и плоскостью

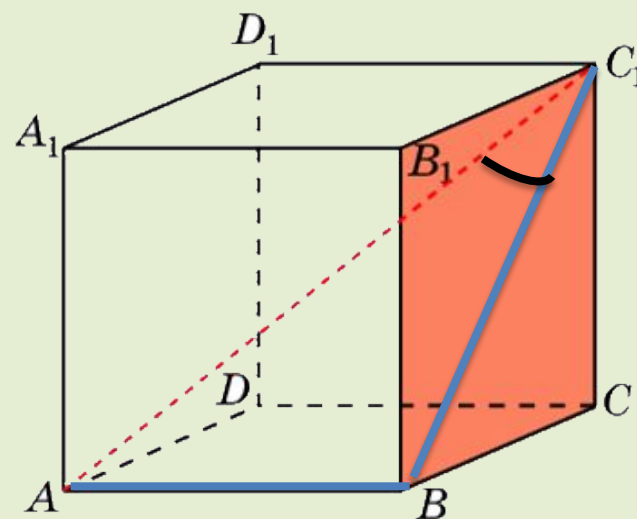
AA_1 и BC_1D .



Ответ: $tg \varphi = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

В кубе $A...D_1$ найдите угол между прямой и плоскостью

AC_1 и BCC_1 .



Ответ: $\sin \varphi = \frac{\sqrt{3}}{3}$.

1 уровень

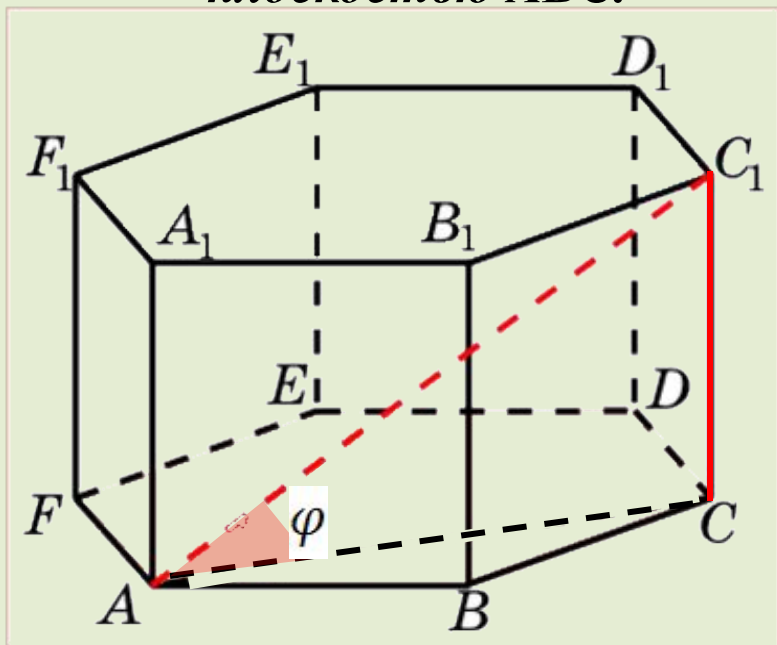
2 уровень

3 уровень

тест

отдых

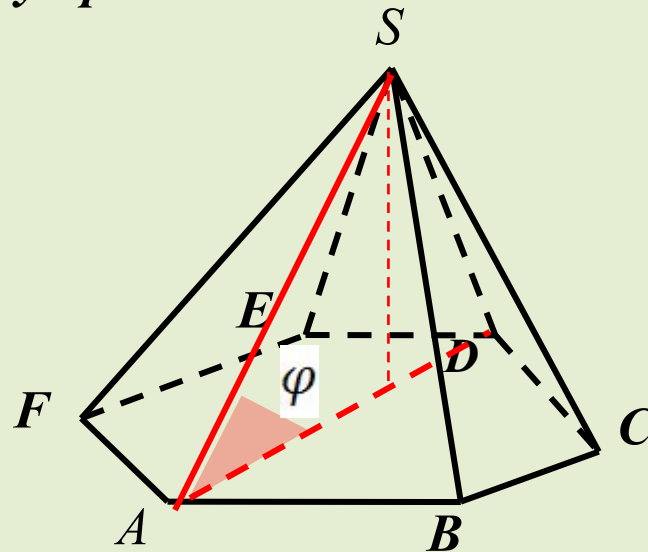
В правильной 6-й призме $A...F_1$, ребра которой равны 1, найдите угол между прямой AC_1 и плоскостью ABC .



В прямоугольном треугольнике ACC_1 $CC_1 = 1$, $AC_1 = 2$.
Следовательно, $\varphi = 30^\circ$.

Ответ:
 30° .

В правильной 6-ой пирамиде $SA...F$, боковые ребра которой равны 2, а ребра основания – 1, найдите угол между прямой SA и плоскостью ABC .



Искомый угол равен углу SAD .
Треугольник SAD равносторонний.
Следовательно, $\varphi = 60^\circ$.

Ответ: 60° .

1 уровень

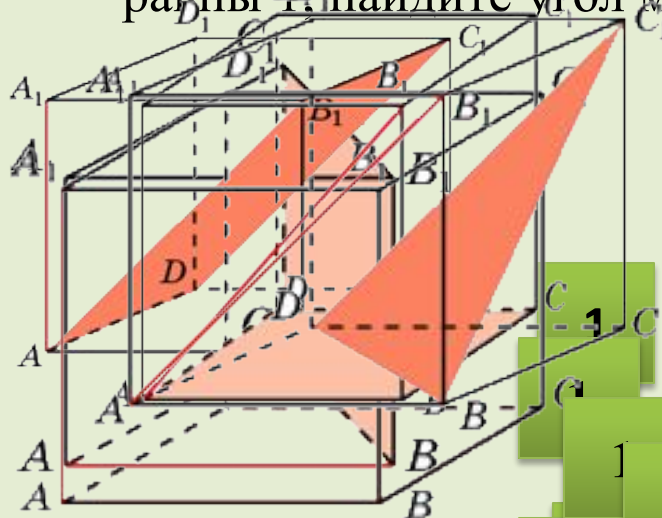
2 уровень

3 уровень

тест

отдых

В кубе $ABCD_1A_1B_1C_1D_1$ найдите угол между прямой AD_1 и плоскостью ABC .
 В кубе $ABCD_1A_1B_1C_1D_1$ найдите угол между прямой AD_1 и плоскостью BB_1C_1 .
 В кубе $ABCD_1A_1B_1C_1D_1$ найдите угол между прямой AD_1 и плоскостью BB_1C_1 .



- 1 60°
- 1 90°
- 1 90°
- 1 180°
- 2 0°
- 2 60°
- 2 45°
- 3 45°
- 3 90°
- 3 0°



Титульный лист

Тема. Итог

Повторение

Новое

Задачи

1 уровень

2 уровень

3 уровень

тест

отдых

