

Титульный лист

Тема. Итог

Повторение

Новое

Задачи

Образовательное учреждение

Личные данные

литература

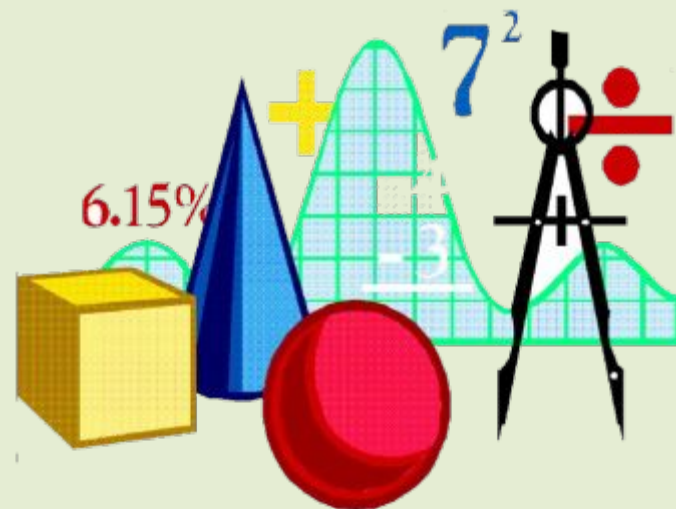


*МСОШ №8  
ул. Школьная - 6  
г. Красновишерска  
Пермского края*





*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

между

понятием - у  
плоскости

по необходимости знать

ие  
яра

плоскостью,  
костью,

Определение  
проекции

Определение угла  
между прямой и  
плоскостью

✓получи  
✓проана

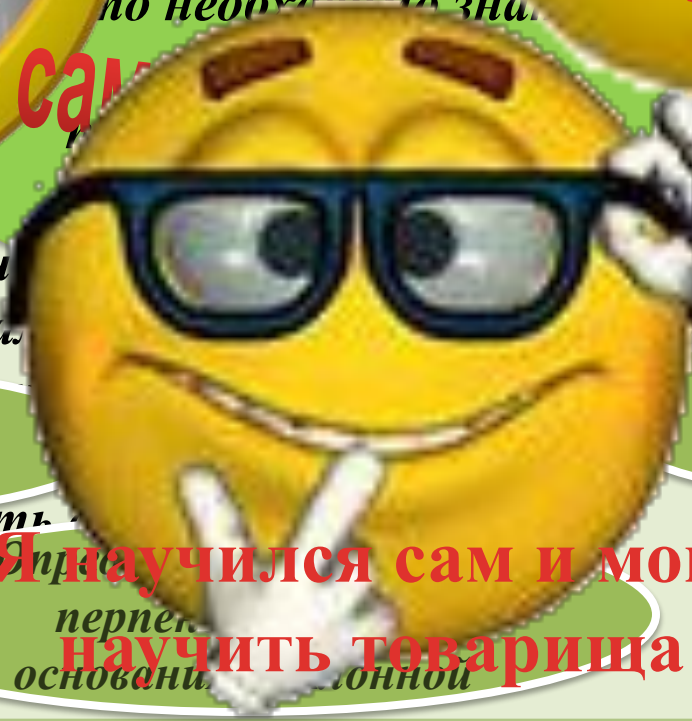
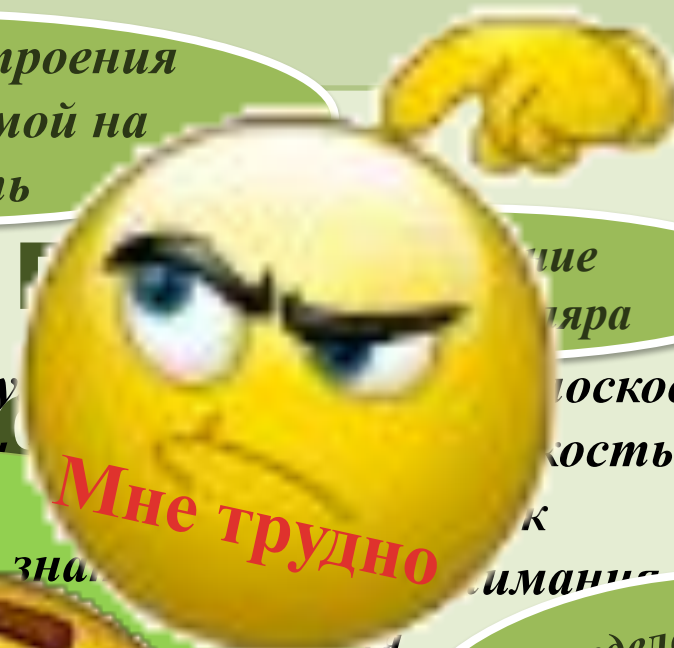
Основные фигуры  
стереометрии

И:

оценить

Я научился сам и могу  
научить товарища

перспек  
основни



Я научился сам

Мне трудно

*Титульный лист*

*Тема. Итог*

*Повторение*

*Новое*

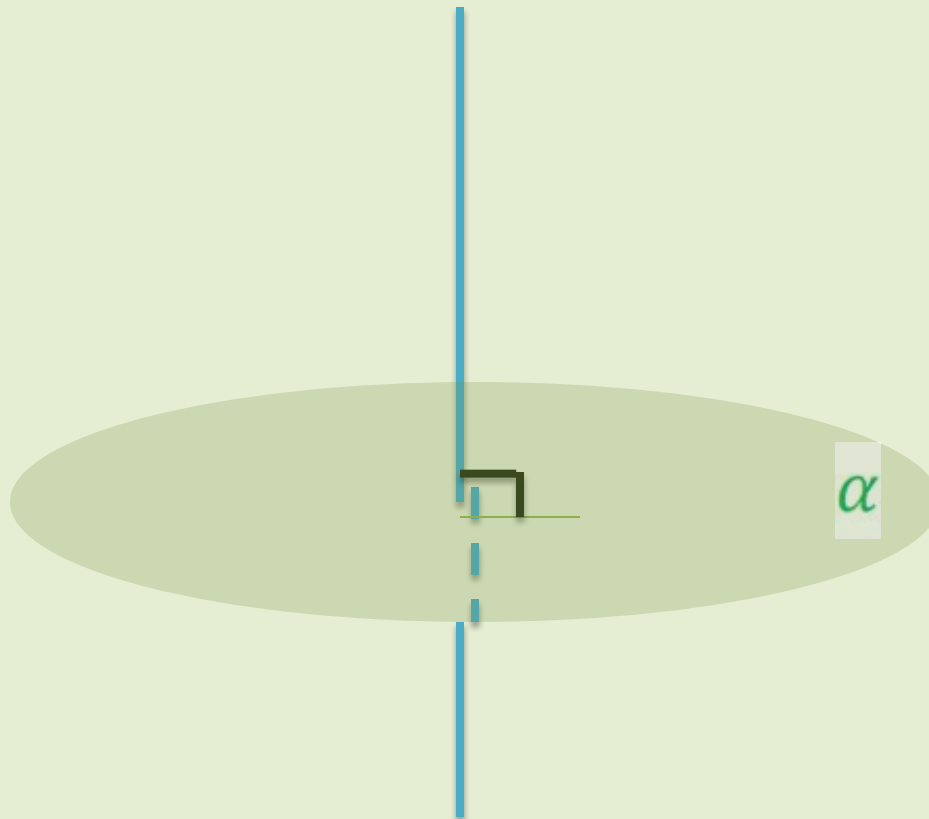
*Задачи*

*Основные фигуры  
стереометрии*

*Определение перпендикуляра к  
плоскости*

*Определение проекции*

*Алгоритм построения проекции  
прямой на плоскость*



*Титульный лист*

*Тема. Итог*

*Повторение*

*Новое*

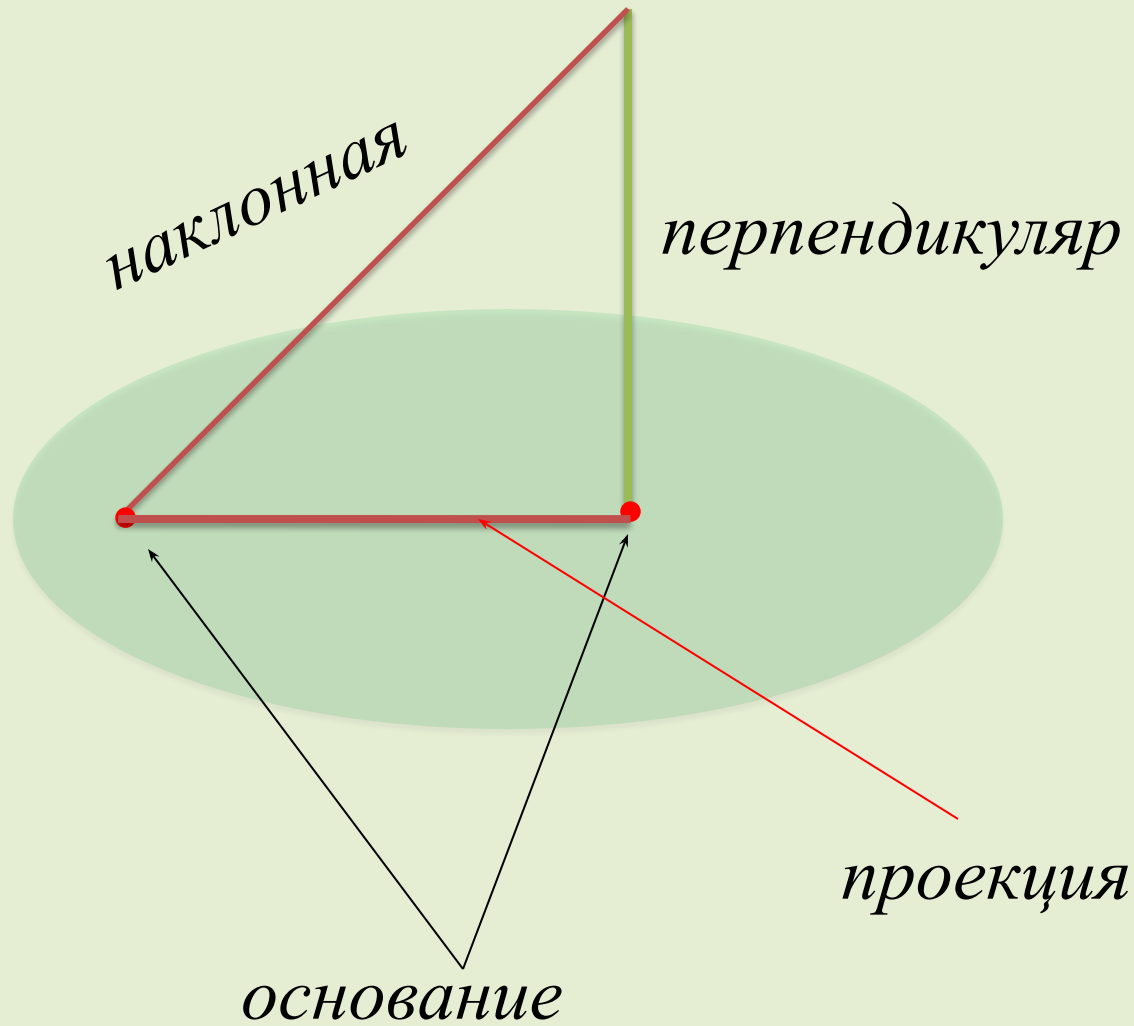
*Задачи*

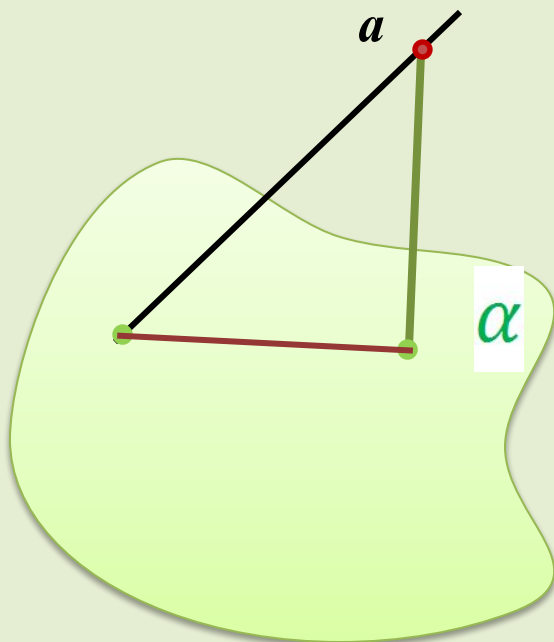
*Основные фигуры  
стереометрии*

*Определение 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.**

Титульный лист

Тема. Итог

Повторение

Новое

Задачи

Основные фигуры  
стереометрии

Определение перпендикуляра к  
плоскости

Определение проекции

Алгоритм построения проекции  
прямой на плоскость



Титульный лист

Тема

Повторение

Новое

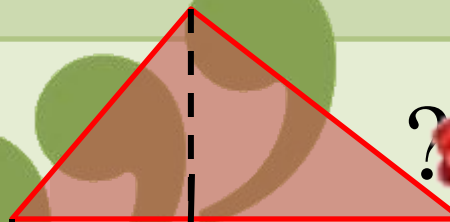
Задачи

тест

отдых



$M$



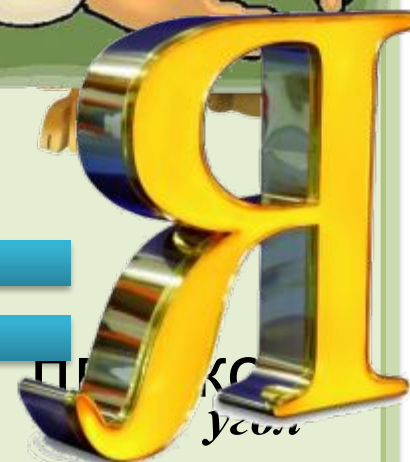
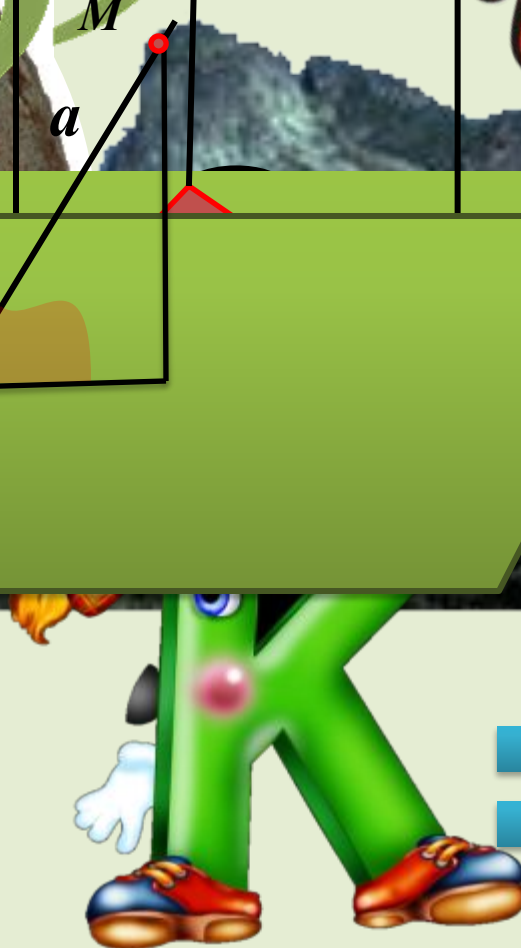
$M$   
 $a$

?



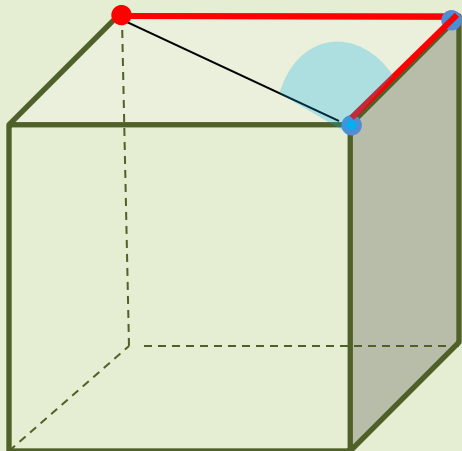
$\alpha$

прямая

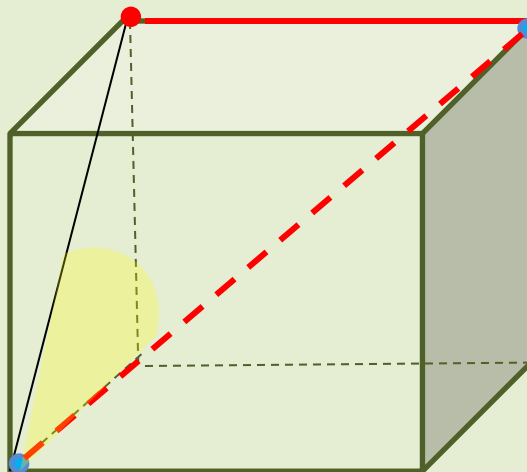


Построить угол между прямой и плоскостью

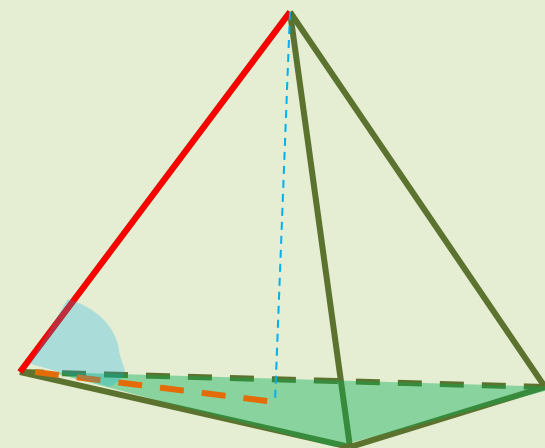
Задача 1



Задача 2

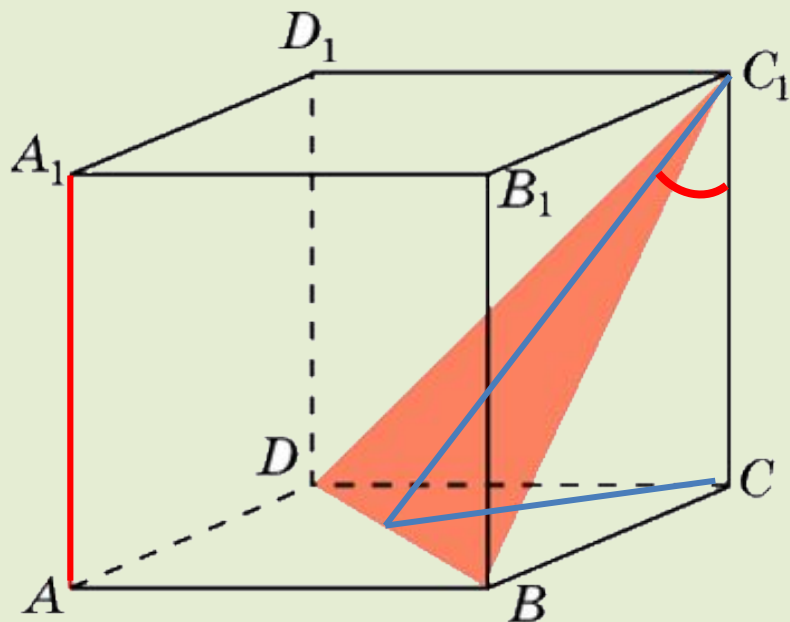


Задача 2



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

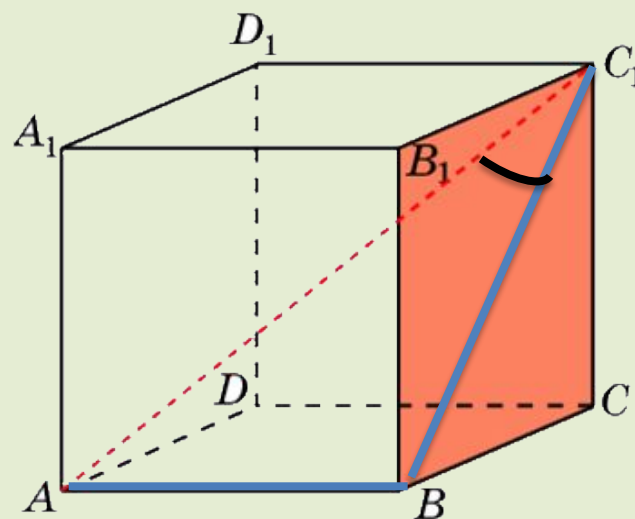
$AA_1$  и  $BC_1D$ .



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

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

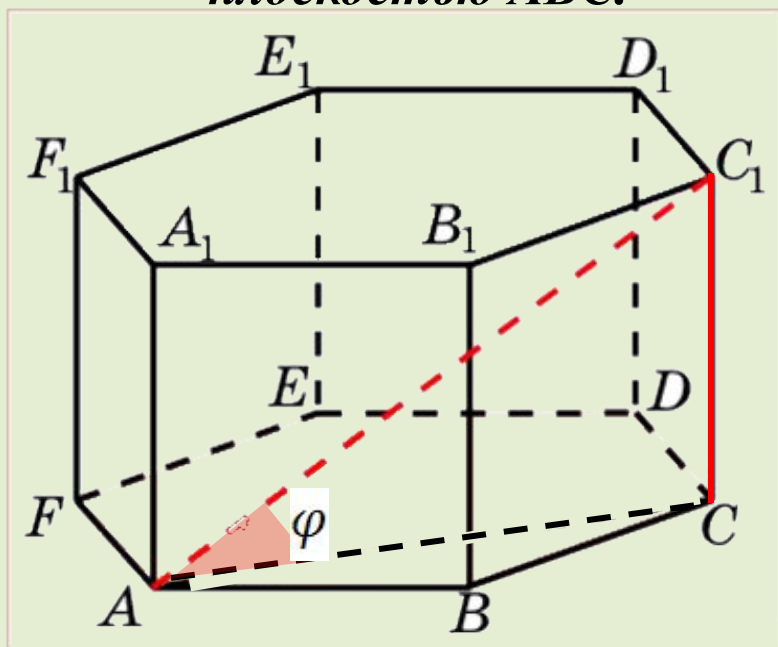
## 2 уровень

## 3 уровень

## тест

## отдых

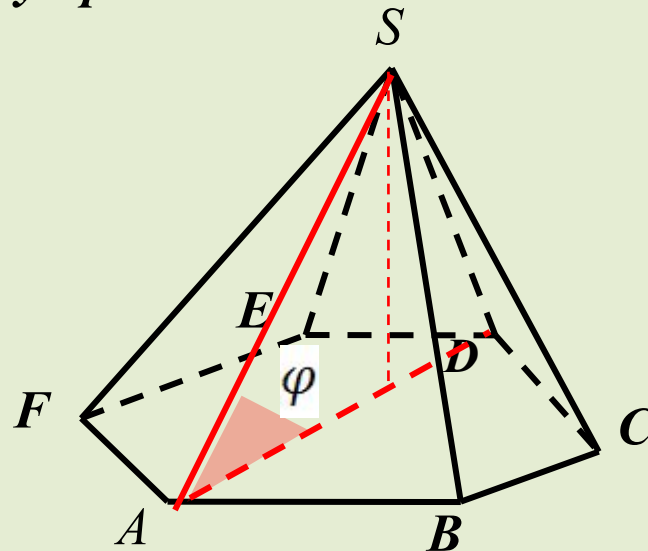
В правильной 6-й призме  $A...F_1$ , ребра которой равны 1, найдите угол между прямой  $AC_1$  и плоскостью  $ABC$ .



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

Ответ:  
 $30^\circ$ .

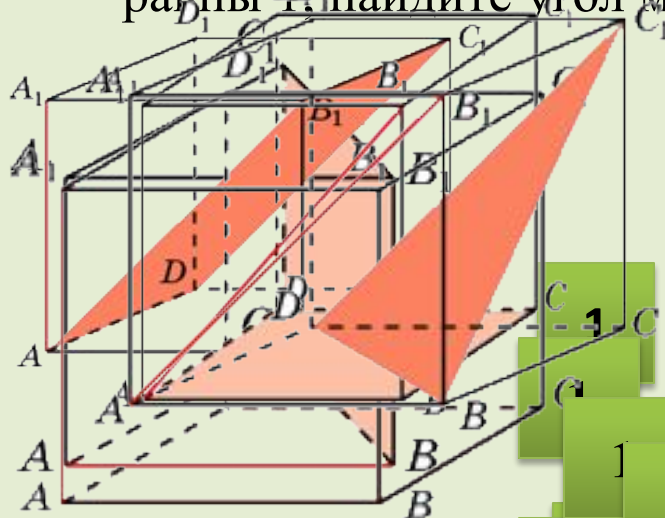
В правильной 6-ой пирамиде  $SA...F$ , боковые ребра которой равны 2, а ребра основания – 1, найдите угол между прямой  $SA$  и плоскостью  $ABC$ .



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

Ответ:  $60^\circ$ .

**В кубе  $A_1B_1C_1D_1$  найдите угол между прямой  $D_1A_1$  и плоскостью  $B_1BC_1$ .**



A collage of red degree symbols ( $0^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $180^\circ$ ) and green squares with numbers 1, 2, 3, and a wavy line graphic.



Титульный лист

Тема. Итог

Повторение

Новое

Задачи

1 уровень

2 уровень

3 уровень

тест

отдых

