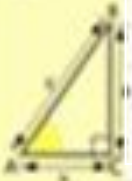
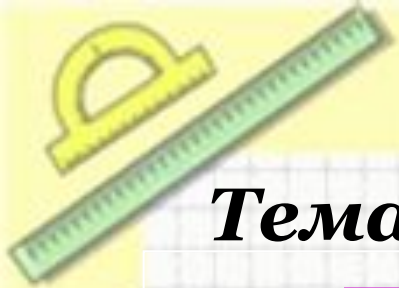


Математика

Тема урока:

«Перпендикулярные прямые в пространстве»



Математика

2x2=4
3x3=9
4x4=16
5x5=25
6x6=36
7x7=49
8x8=64



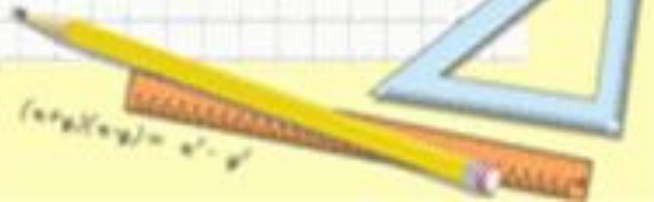
$$\sin^2 A + \sin^2 B = \sin^2 C \quad a^2 + b^2 = c^2$$



$$\sin 90^\circ = 1$$



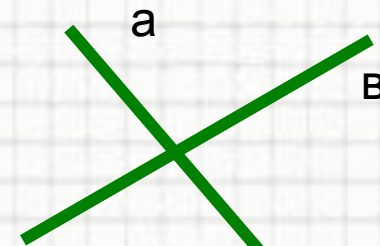
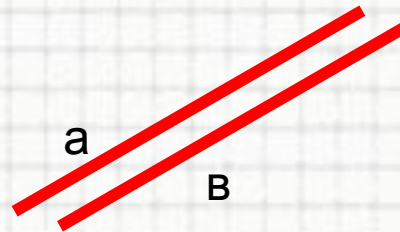
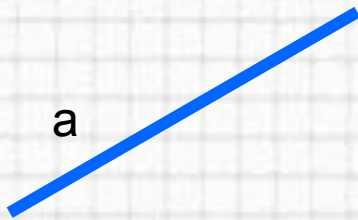
$$\begin{cases} \sin 30^\circ = 0.5 \\ \sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} \\ \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \\ \sin 90^\circ = 1 \end{cases}$$



$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

ВСПОМНИМ ПЛАНИМЕТРИЮ

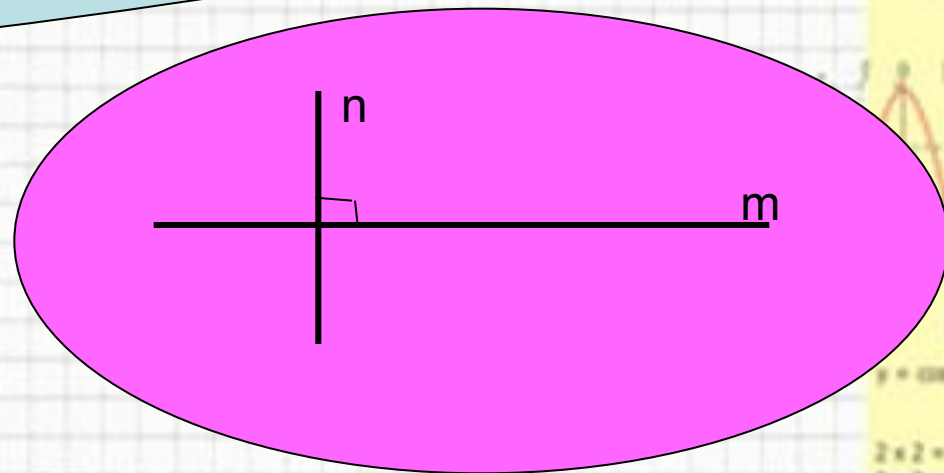
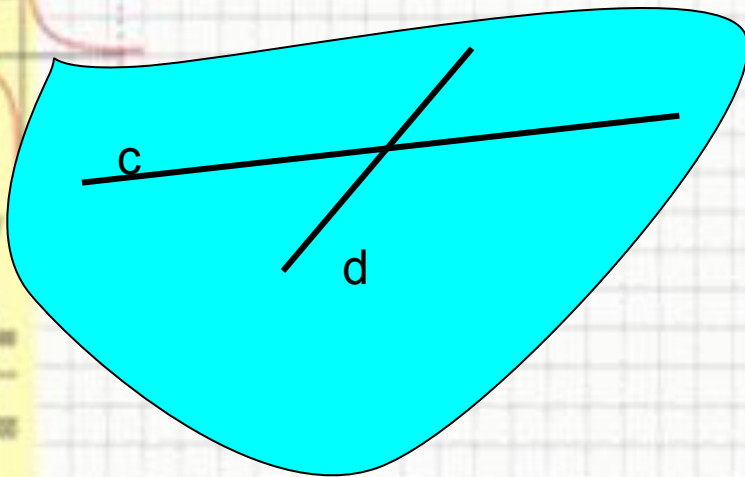
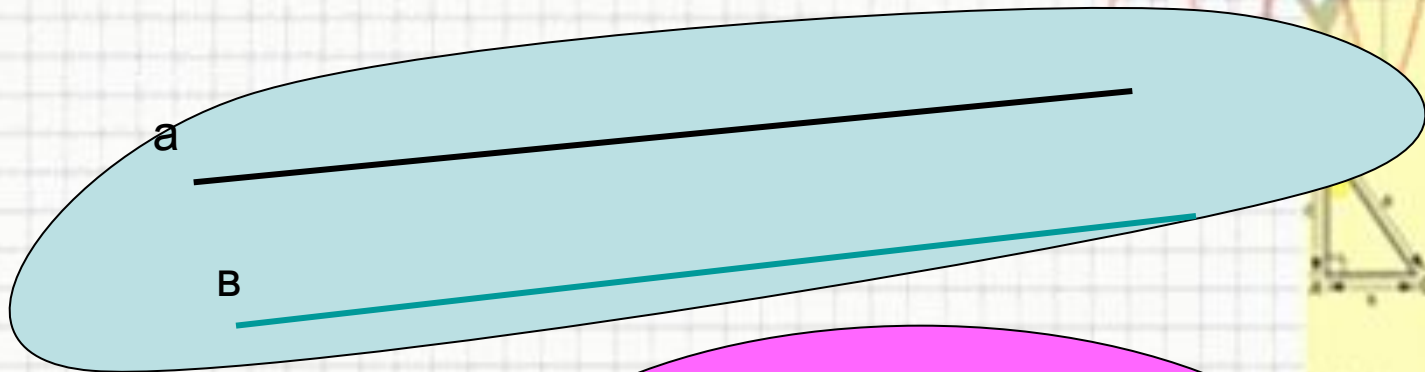
□ Каково может быть взаимное расположение двух прямых на плоскости?



□ Какие прямые в планиметрии называются перпендикулярными?

Математика

Взаимное расположение двух прямых в пространстве



$$\sin^2 A + \sin^2 B = \sin^2 C$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

$$\begin{cases} x + 2y = 4 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

2	2	=	4
3	3	=	9
4	4	=	16
5	5	=	25
6	6	=	36
7	7	=	49
8	8	=	64

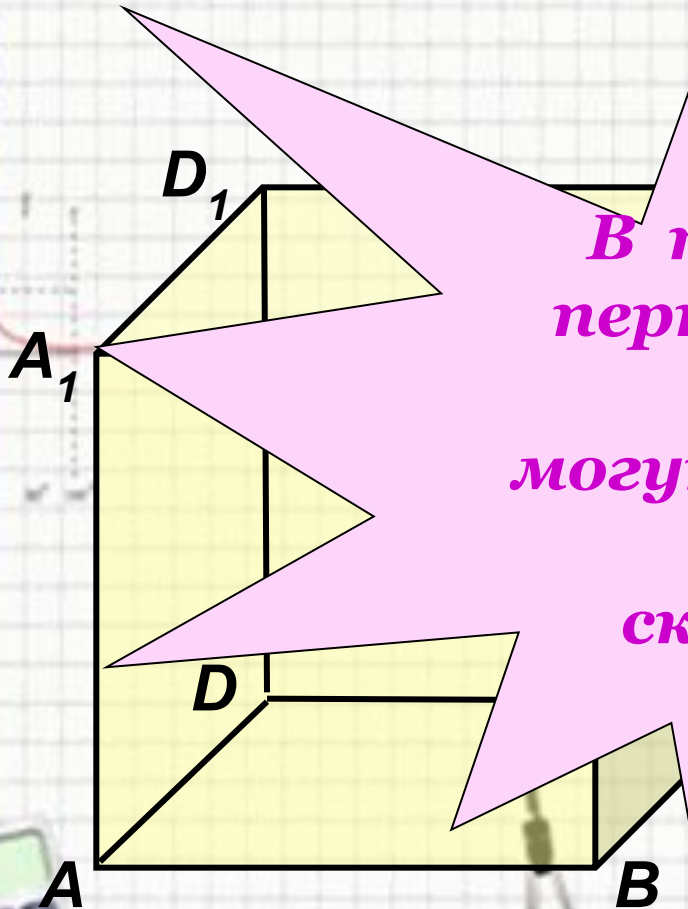
Математика

Модель куба.

1. Как называются
прямые AB и BC ?

Назовите угол между
прямыми AB и DC ;

В пространстве
перпендикулярные
прямые
могут пересекаться
и могут
скрещиваться.



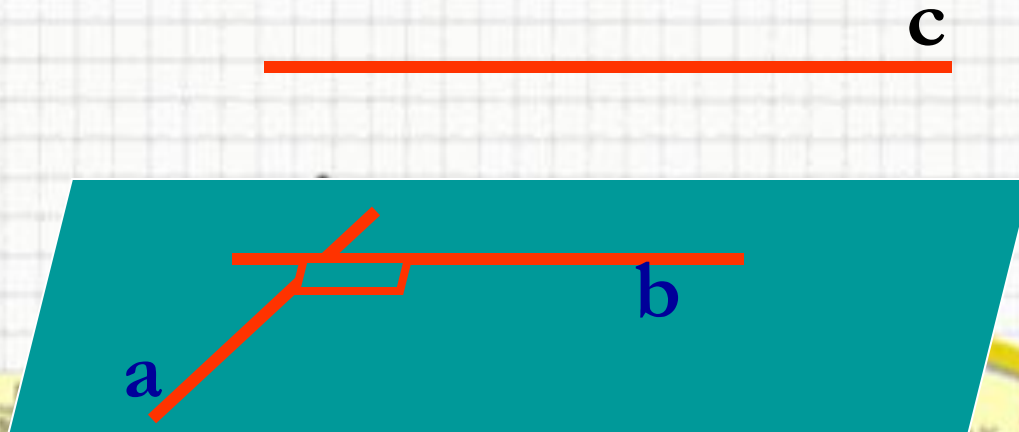
Математика

Перпендикулярные прямые в пространстве

Две прямые в пространстве называются перпендикулярными (взаимно перпендикулярными), если угол между ними равен 90° .

Обозначается $a \perp b$

Перпендикулярные прямые могут пересекаться и могут быть скрещивающимися.

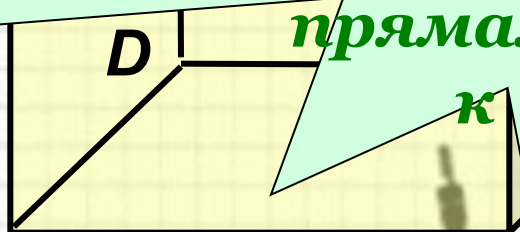


Математика

Рассмотрим прямые AA_1 , CC_1 и DC .

$$AA_1 \parallel CC_1; DC \perp CC_1$$

Если одна из
параллельных
прямых
перпендикулярна
к третьей прямой, то и
другая
прямая перпендикулярна
к этой прямой.



Домашнее задание

- Даны взаимноперпендикулярные прямые АВ, АС, АД
- $ВД=9$, $ВС=16$, $АД=5$, найти $СД$

