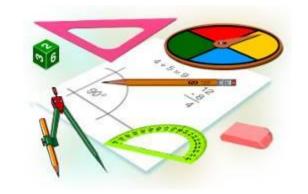
Урок геометрии в 10 классе по теме: «Перпендикулярность плоскостей».

Шкляева Наталья Петровна ГБОУ СШ №*376* Московского района Санкт-Петербурга



Математический диктант.

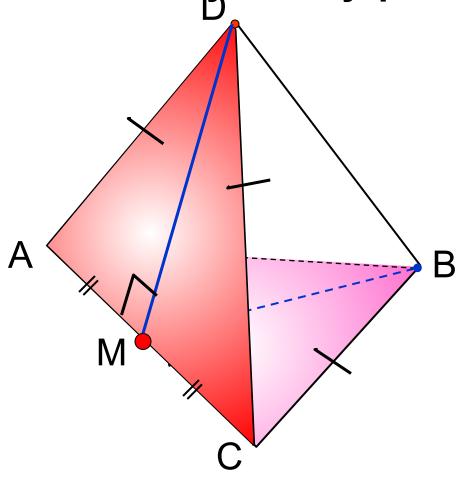
- 1. Верно ли, что угол ABC линейный угол двугранного угла, если лучи AB и AC перпендикулярны его ребру?
- 2. Верно ли, что угол ВАС линейный угол двугранного угла, если лучи АВ и АС лежат в гранях двугранного угла?
- 3. Верно ли, что угол ВАС линейный угол двугранного угла, если лучи АВ и АС перпендикулярны его ребру, а точки В и С лежат в гранях угла?
- 4. Линейный угол двугранного угла равен 80 градусов. Найдется ли в одной из граней угла прямая, перпендикулярная другой грани?
- 5. Угол ABC линейный угол двугранного угла с ребром а. Перпендикулярна ли прямая а плоскости (ACB)?

Проверь себя

1	2	3	4	5	6
нет	нет	да	нет	да	да

Проверка домашнего задания.

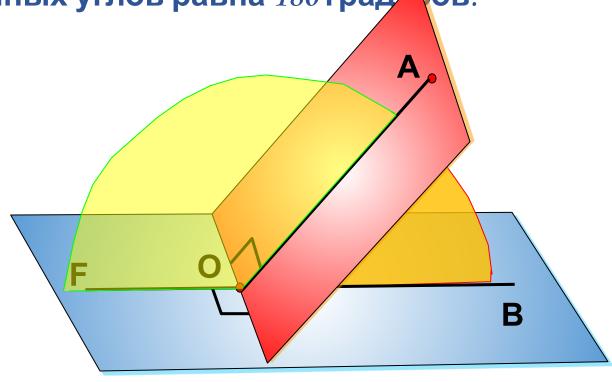
В тетраэдре ФАВС все ребра равны, точка М – середина ребра АС. Докажите, что угол ФМВ – линейный хгол двугранного угла ВАСФ.



Nº

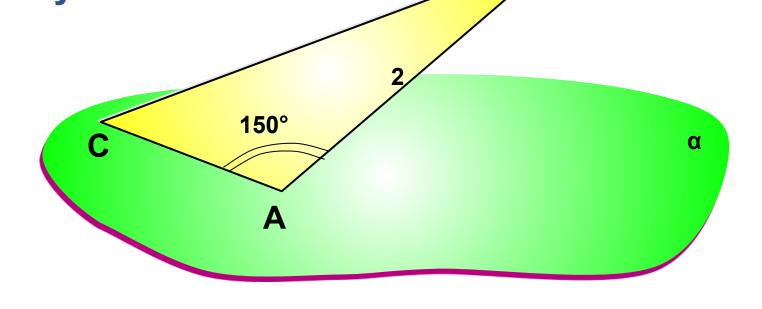
№ 169

Даны два двугранных угла, у которых одна грань общая, а две другие являются различными полуплоскостями одной плоскости. Докажите, что сумма этих двугранных углов равна 180 градиов.

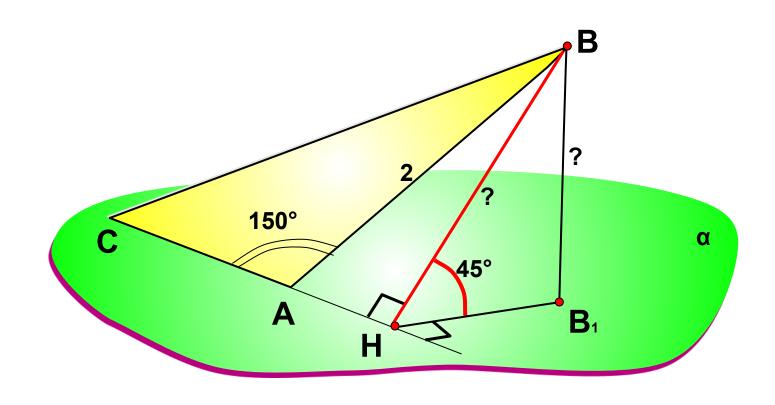


N2170

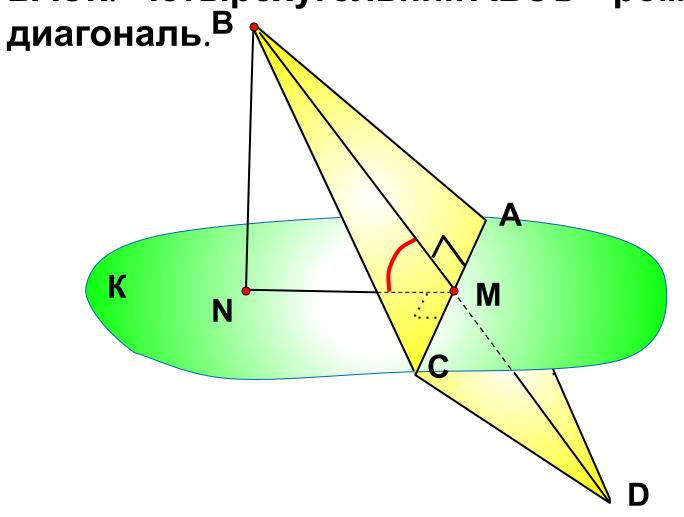
Из вершины В треугольника ABC, сторона AC которого лежит в плоскости а, проведен к этой плоскости перпендикуляр BB1. Найдите расстоя ние от точки В до прямой AC и до плоскости а, если AB=2010, угол BAC=150° и двугранный угол BACB1=45°.



<u>Nº170</u>



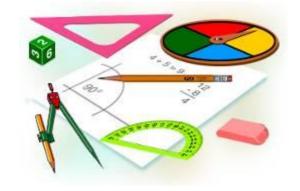
Построить линейный угол двугранного угла ВАСК. Четырехугольник АВС Д – ромб, АС -



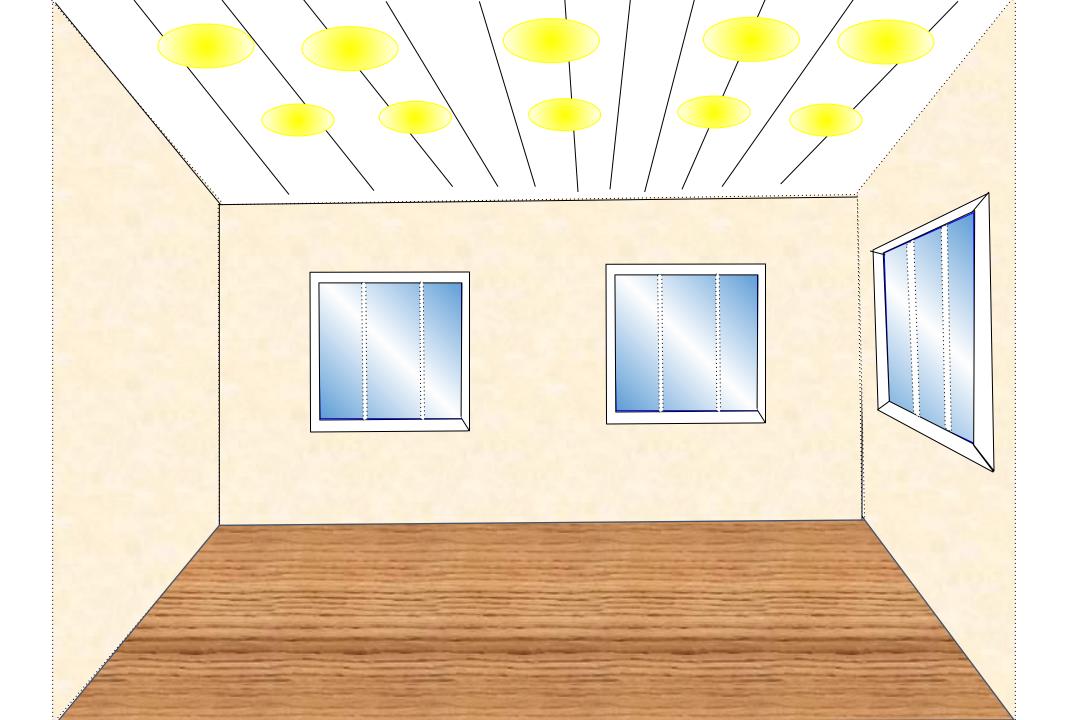
Угол В \mathcal{MN} – линейный угол двугранного vгла BACK 18.01.2020г.

Тема урока:

«Перпендикулярность плоскостей».



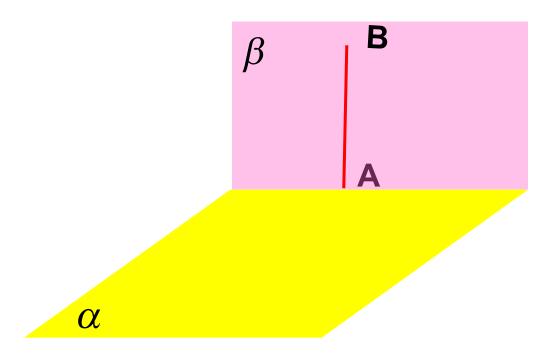
Определение: Две пересекающиеся плоскости называются перпендикулярными (взаимно перпендикулярными), если угол между ними равен 90^{0} .



Признак перпендикулярности двух плоскостей.

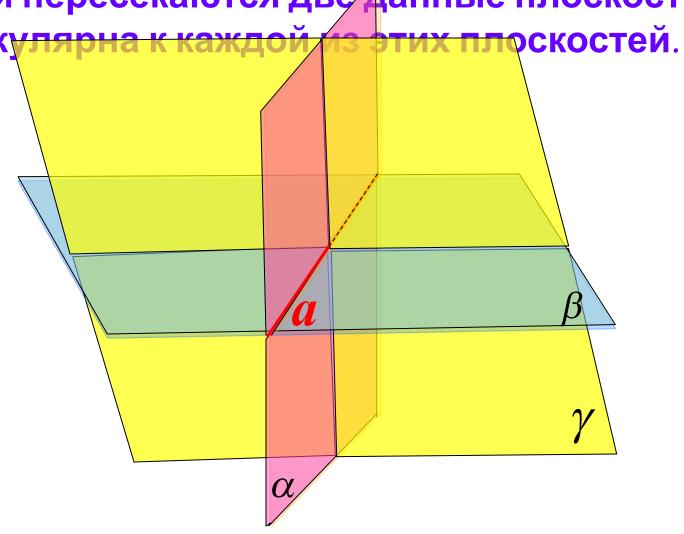
Теорема. Если одна из двух плоскостей проходит через прямую, перпендикулярную к другой плоскости, то такие плоскости перпендикулярны. α

Другой рисунок. Если плоскость β проходит через прямую AB, перпендикулярную к плоскости α, то β α



Следствие. Плоскость, перпендикулярная к прямой,

по которой пересекаются две данные плоскости, их плоскостей. перпендикулярна к ка



Физкультминутка



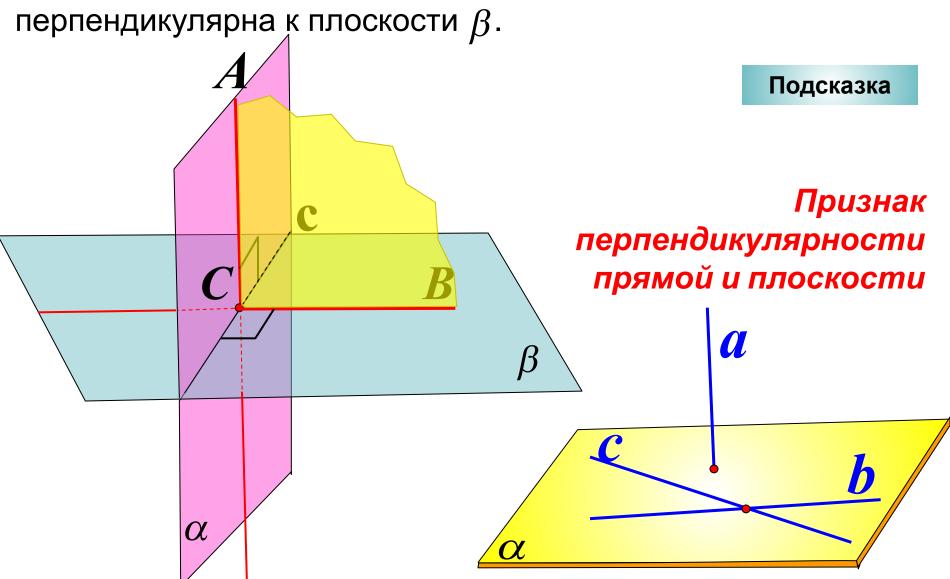




№177. Докажите, что плоскость, перпендикулярная к прямой,

по которой пересекаются две данные плоскости, перпендикулярна к каждой из этих плоскостей.

№ Плоскости α и β взаимно перпендикулярны 1№ ресекаются по прямой с. Докажите, что любая прямая плоскости α , перпендикулярная к прямой с, перпендикулярна к плоскости β .



Домашнее задание.

- 1) выучить теорию (с доказательством);
- 2) Nº 172, 173; 179 -

дополнительно наиболее подготовленным учащимся, остальным – по желанию.