

Двугранный угол

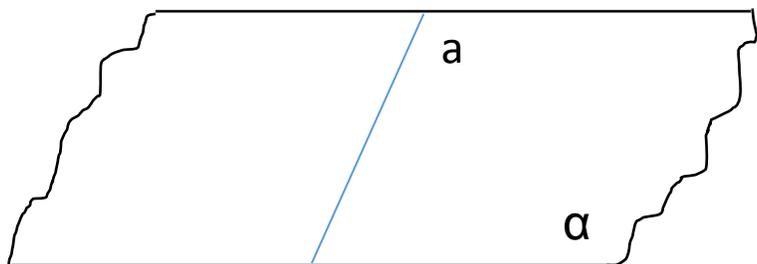
Урок геометрии в 10 классе

Учитель математики ГБОУ Школа №15

Дмитрий Вадимович Лабзин

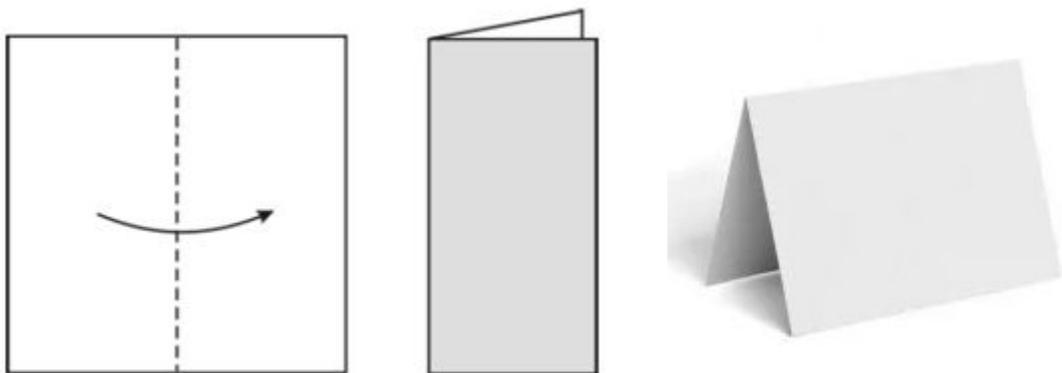


- Что такое угол на плоскости?
- Назовите единицу измерения углов
- Свойства смежных и вертикальных углов

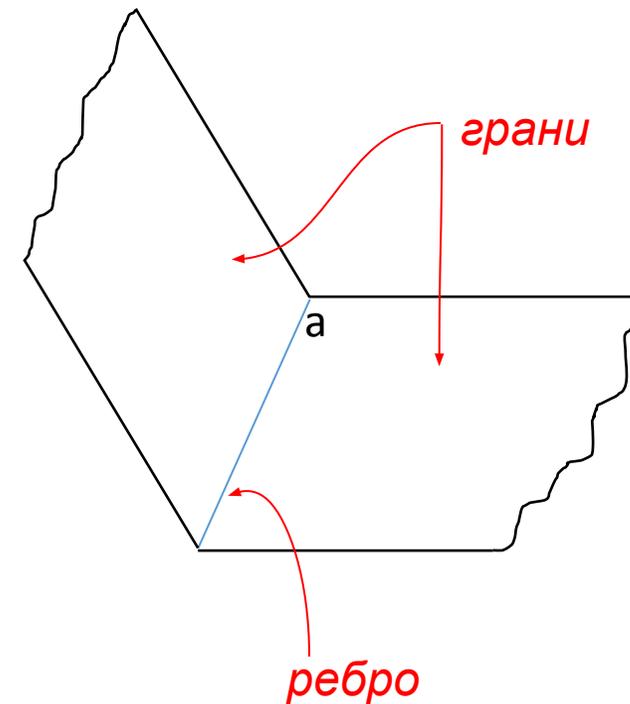


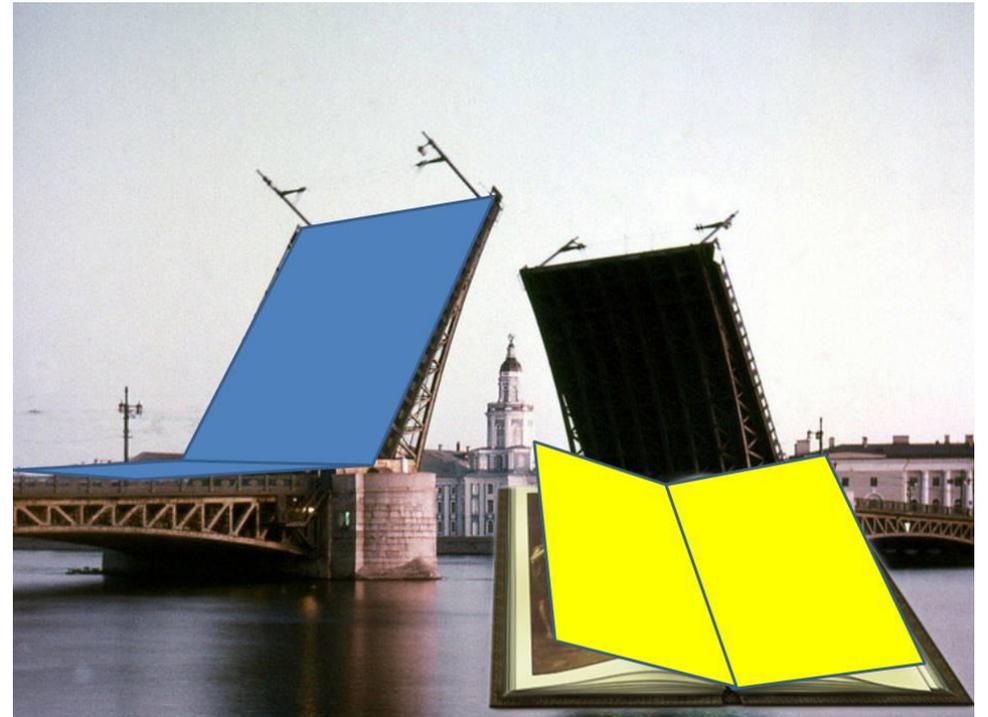
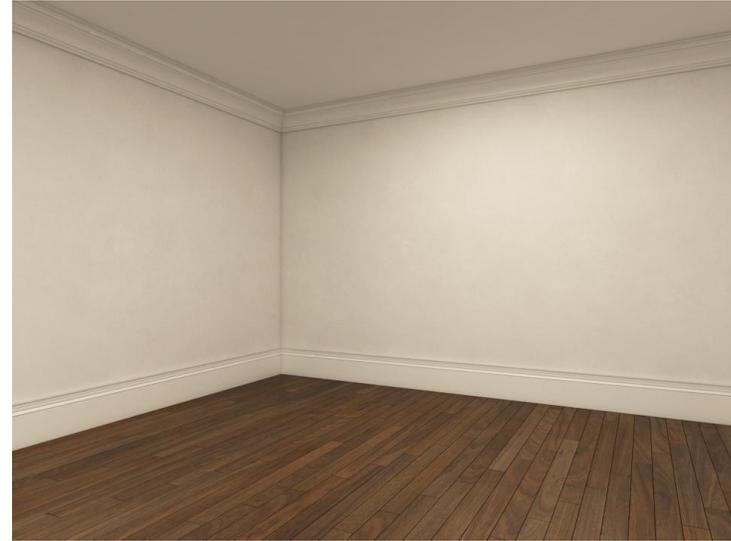
Прямая a , проведенная в плоскости делит ее на две полуплоскости.

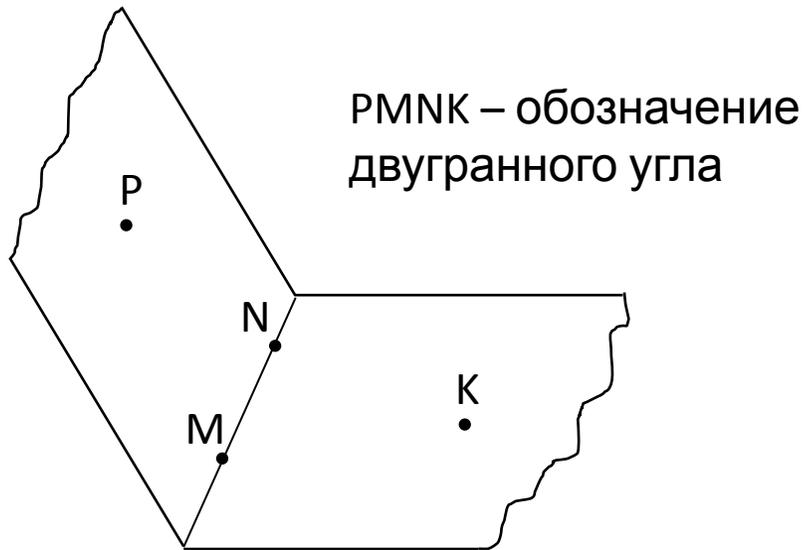
Если «перегнуть» плоскость по прямой a , то получится двугранный угол.



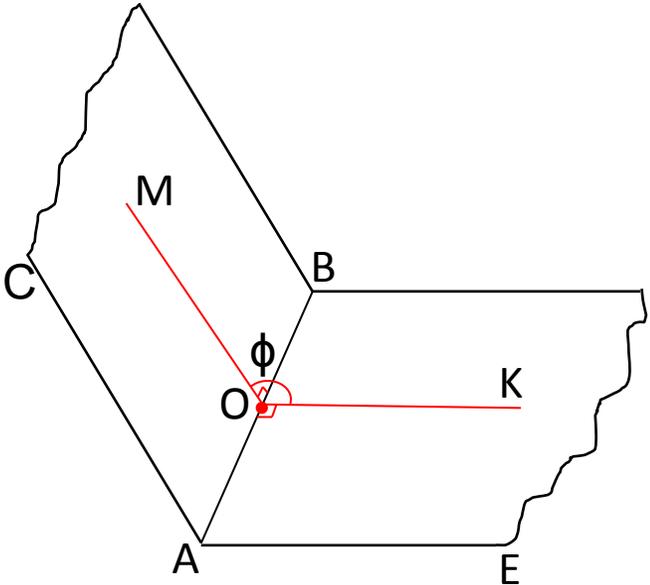
Двугранным углом называется фигура, образованная прямой a и двумя полуплоскостями с общей границей a , не принадлежащими одной плоскости.





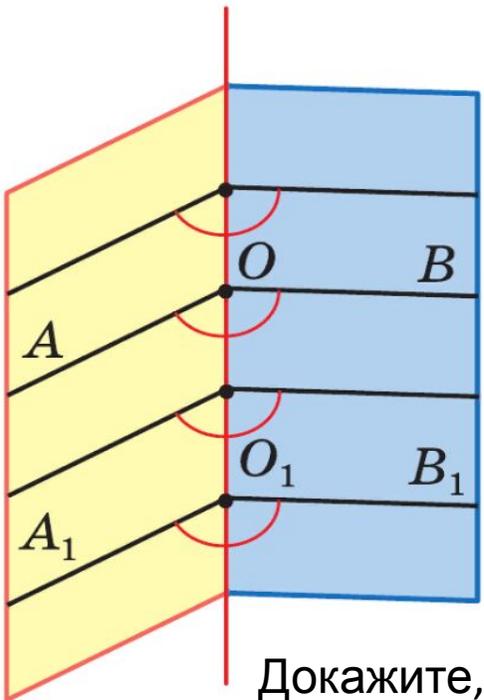


Градусной мерой двугранного угла называется градусная мера его линейного угла.

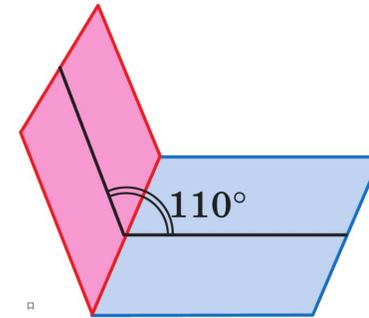
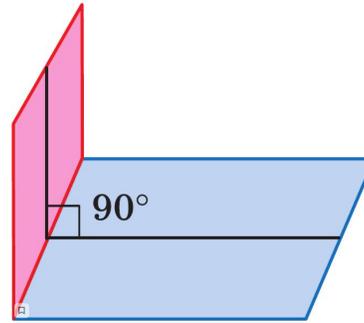
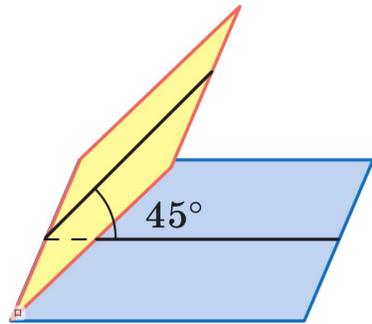


$\angle MOK$
– линейный угол двугранного угла

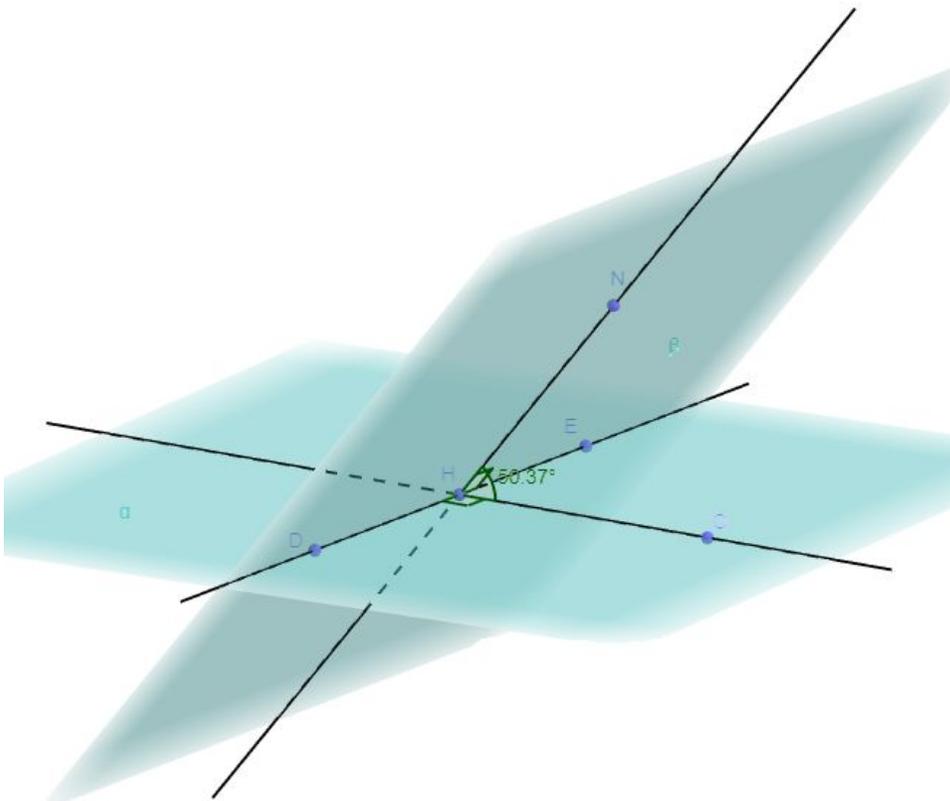
Если $\angle MOK = \phi$, то ϕ – градусная мера двугранного угла



Докажите, что все линейные углы данного двугранного угла равны.



Двугранный угол может быть острым, прямым или тупым.



При пересечении плоскостей образуется четыре угла. Угол между плоскостями – это мера одного из четырех образованных ими углов, не превосходящая мер трех других углов.