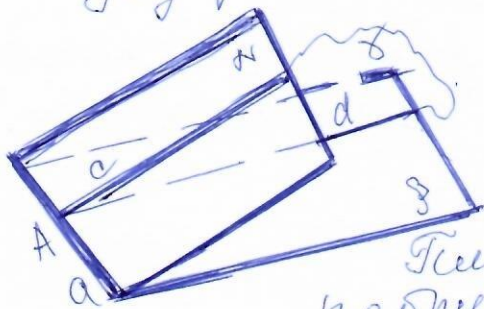


Тема: Многогранные углы. Многогранники

42 ЭМ

Двугранным углом наз-ся фигура, образованная двумя полуплоскостями, с общей ограничивающей их прямой. Полуплоскости наз-ся гранями, а ограничивающая их прямая - ребром двугранного угла.

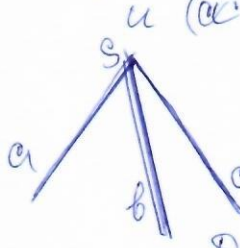


На рисунке изображен двугранный угол с ребром a и гранями α и β .

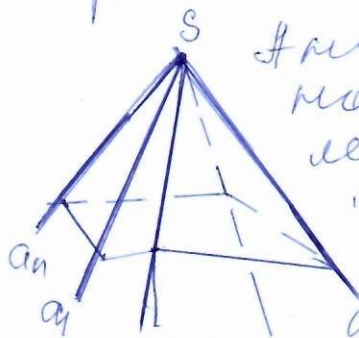
Плоскости, перпендикулярная ребру двугранного угла, пересекает его грани по двум полуплоскостями.

Угол, образованный этими полуплоскостями, наз-ся линейным углом двугранного угла. За меру двугранного угла принимается мера соответствующего ему линейного угла.

Трехгранным углом (abc) называется фигура, составленная из трех плоских углов (ab), (bc), и (ac). Эти углы наз-ся гранями трехгранного угла, а их стороны - ребрами. Общая вершина плоских углов наз-ся вершиной трехгранного угла. Общая вершина



Двугранные углы, образуемые гранями и их продолжениями, наз-ся двугранными углами трехгранного угла.



Аналогично опр-ся понятие многогранного угла ($a_1 a_2 a_3 \dots a_n$) как фигуры, составленной из плоских углов ($a_1 a_2$), ($a_2 a_3$), ..., ($a_n a_1$). Для многогранного угла определены понятия граней, ребер и двугранных углов так же, как и для трехгранного угла.

Многогранником называют тело, поверхность которого состоит из конечного числа плоских многоугольников.

Многогранник наз-ся выпуклым, если он

28.03

расположен по одну сторону плоскости
каждого многоугольника на его поверхности.
Общая часть такой плоскости и поверх-
ности выпуклого многогранника
наз-ся гранью.

Грани выпуклого многогранника - вы-
пуклые многоугольники.

Стороны граней наз-ся ребрами много-
гранника, вершины - вершинами
многогранника.

Преп-ев: Кузнецова Д.А.