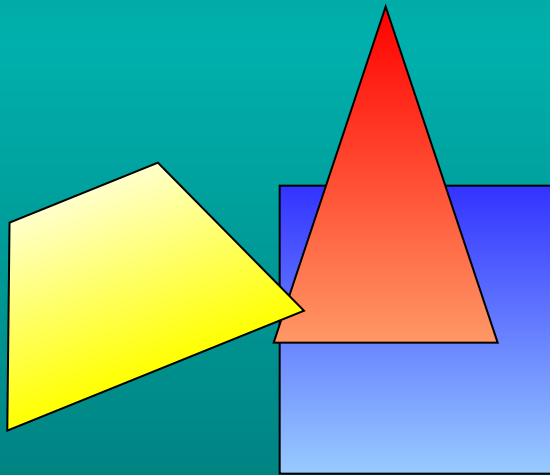


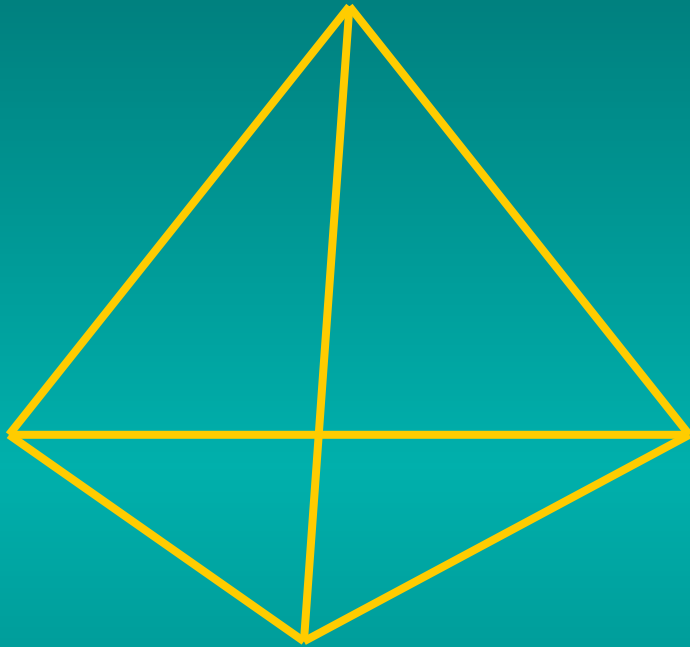
Теоретическая разминка

1. Чему равна сумма углов в треугольнике?
2. Сформулируйте свойство углов при основании равнобедренного треугольника.
3. Чему равны острые углы равнобедренного прямоугольного треугольника?
4. Сформулируйте свойство катета, лежащего против угла в 30° .
5. Что называется углом между прямой и плоскостью?
6. Сформулируйте определение прямой перпендикулярной плоскости.

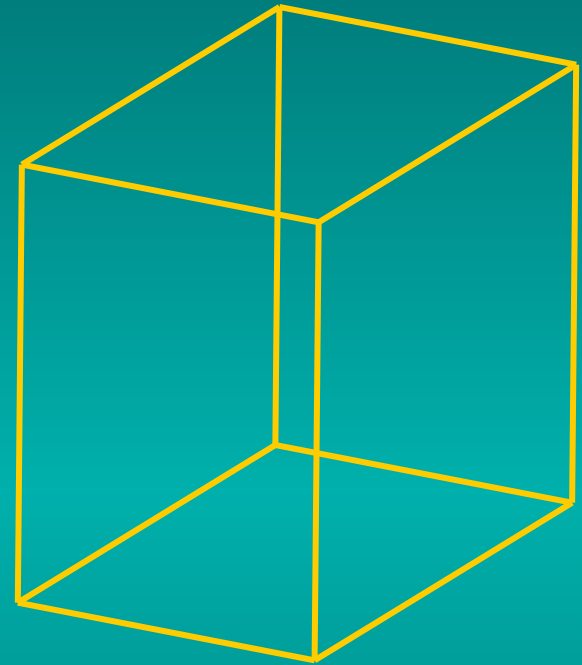
Многогранники

Понятие
многогранника.
Призма.





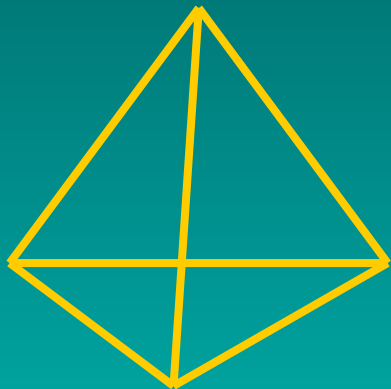
ТЕТРАЭДР



ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

Поверхность, составленную из
многоугольников и
ограничивающую некоторое
геометрическое тело, будем
называть многогранной
поверхностью или
многогранником

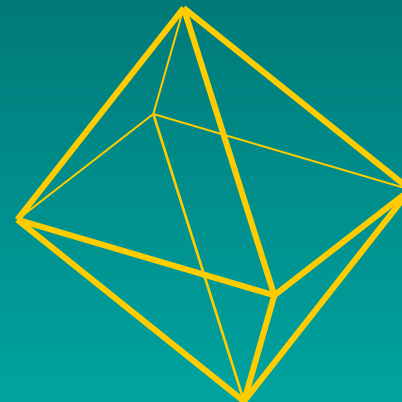
Примеры многогранников



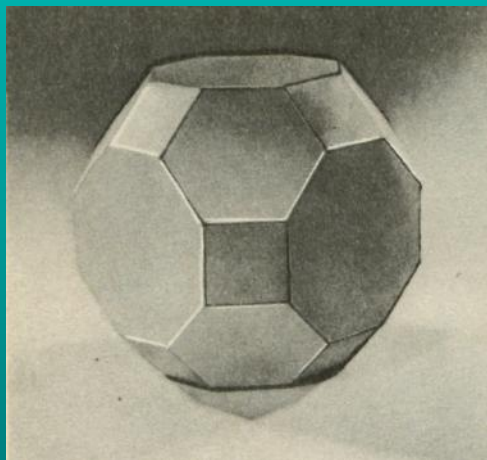
ТЕТРАЭДР



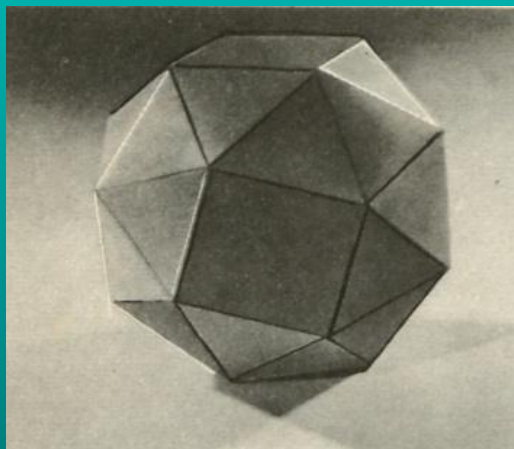
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



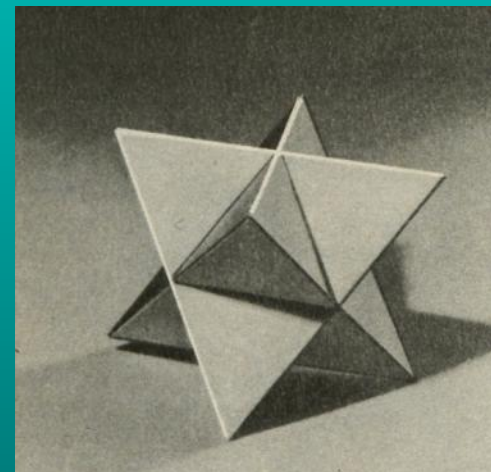
ОКТАЭДР



РОМБОУСЕЧЁННЫЙ
ИКОСОДОДЕКАЭДР

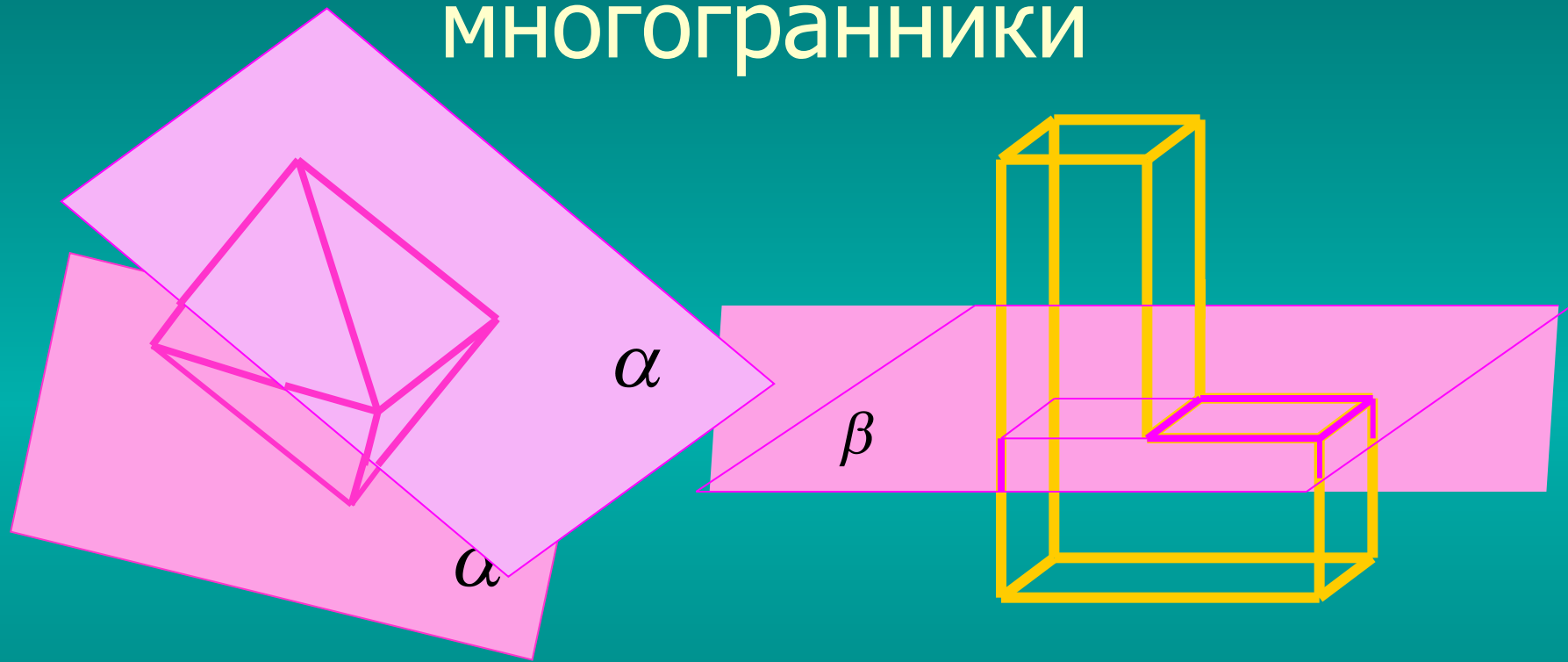


КУРНОСЫЙ КУБ



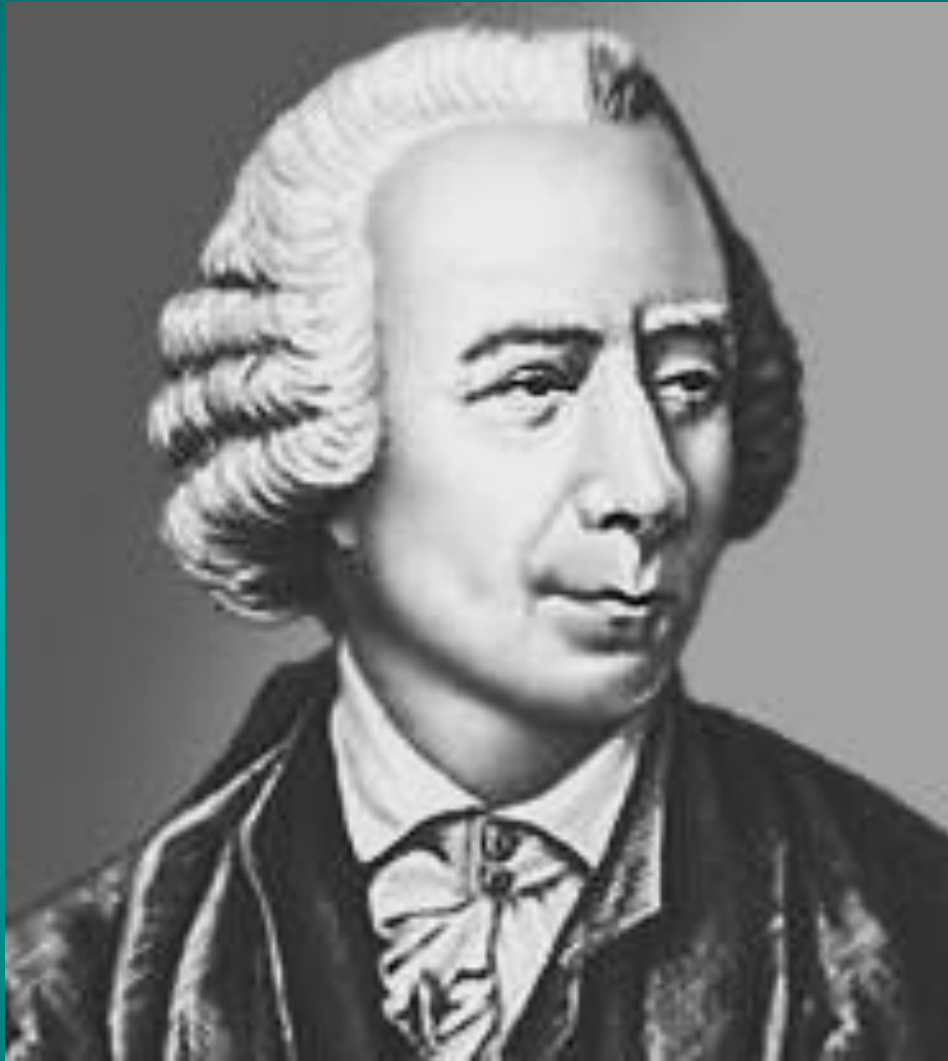
ЗВЁЗДЧАТЫЙ
ОКТАЭДР

Выпуклые и невыпуклые многогранники

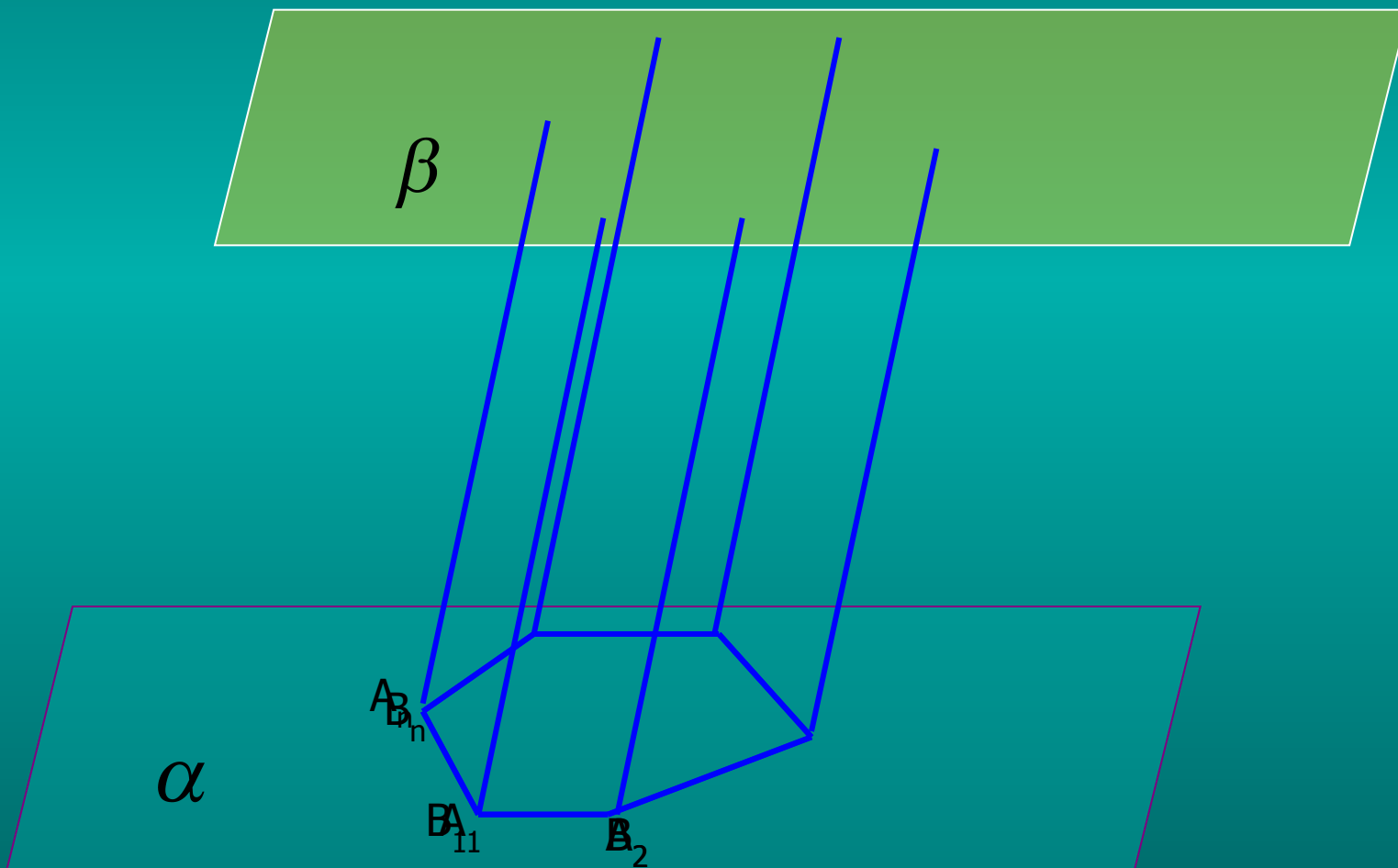


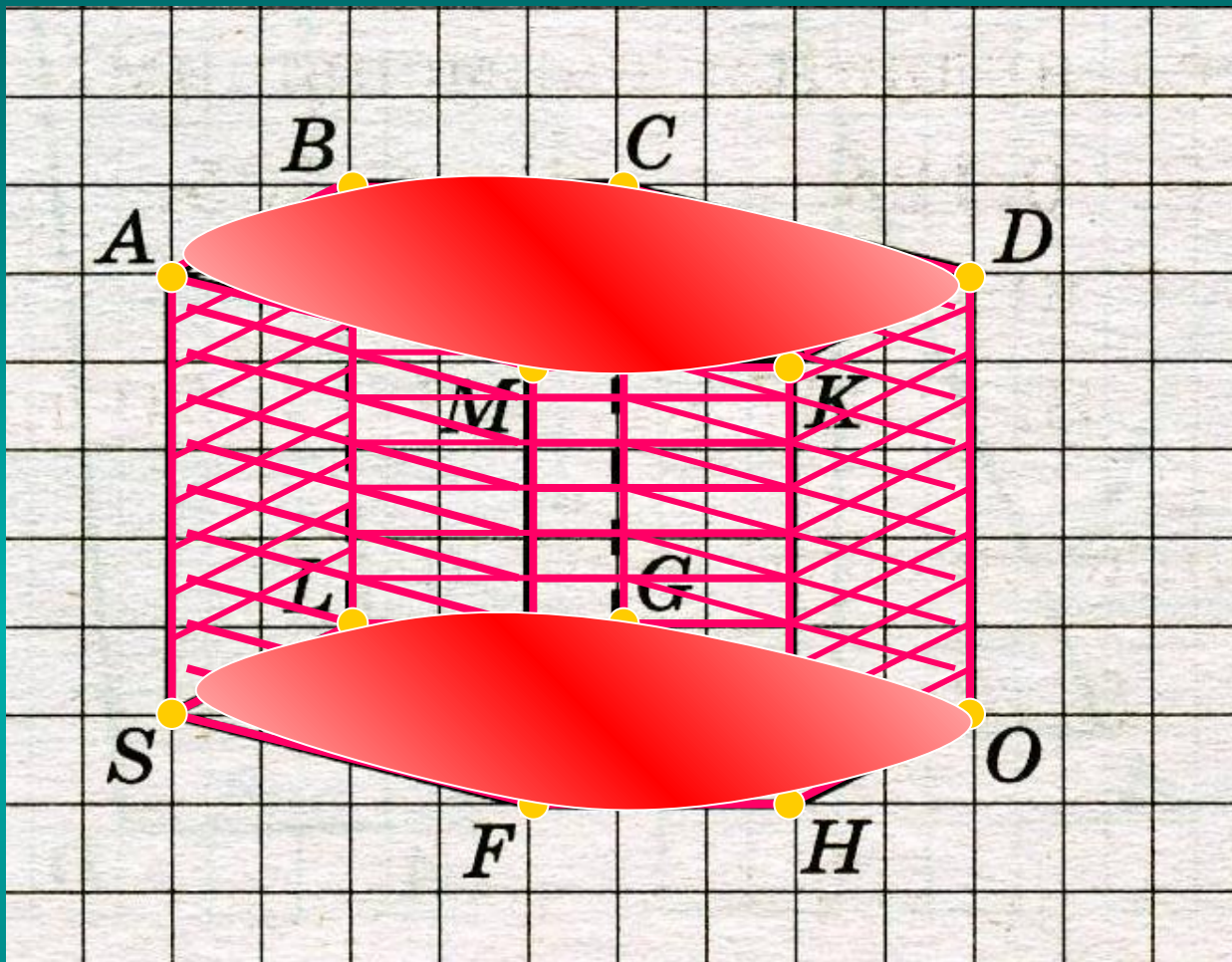
Выпуклый
многогранник

Невыпуклый
многогранник



ЭЙЛЕР Леонард (1707-83), математик, механик, физик и астроном. По происхождению швейцарец. В 1726 был приглашен в Петербургскую АН и переехал в 1727 в Россию. Эйлер — ученый необычайной широты интересов и творческой продуктивности. Автор св. 800 работ по математическому анализу, дифференциальной геометрии, теории чисел, приближенным вычислениям, небесной механике, математической физике, оптике, баллистике, кораблестроению, теории музыки и других, оказавших значительное влияние на развитие науки.





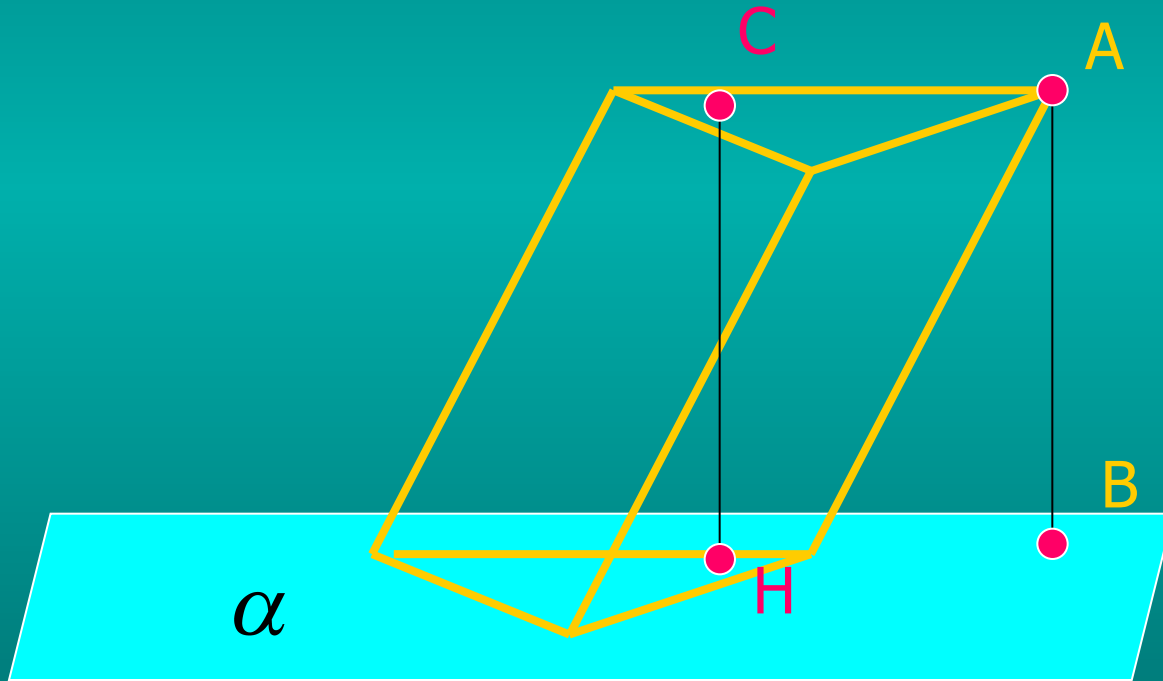
Граней - 8

Рёбер - 18

Вершин - 12

Шестиугольная призма

Перпендикуляр, проведённый из какой-нибудь точки одного основания к плоскости другого основания, называется **высотой** призмы.



AB - высота

CH - высота

Призмы

```
graph TD; A[Призмы] --> B[прямые]; A --> C[наклонные]; B --> D[правильные]
```

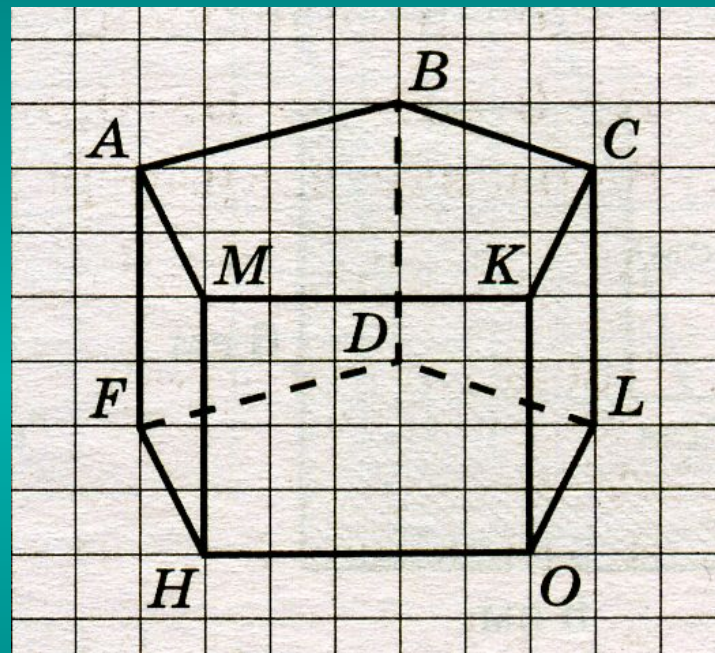
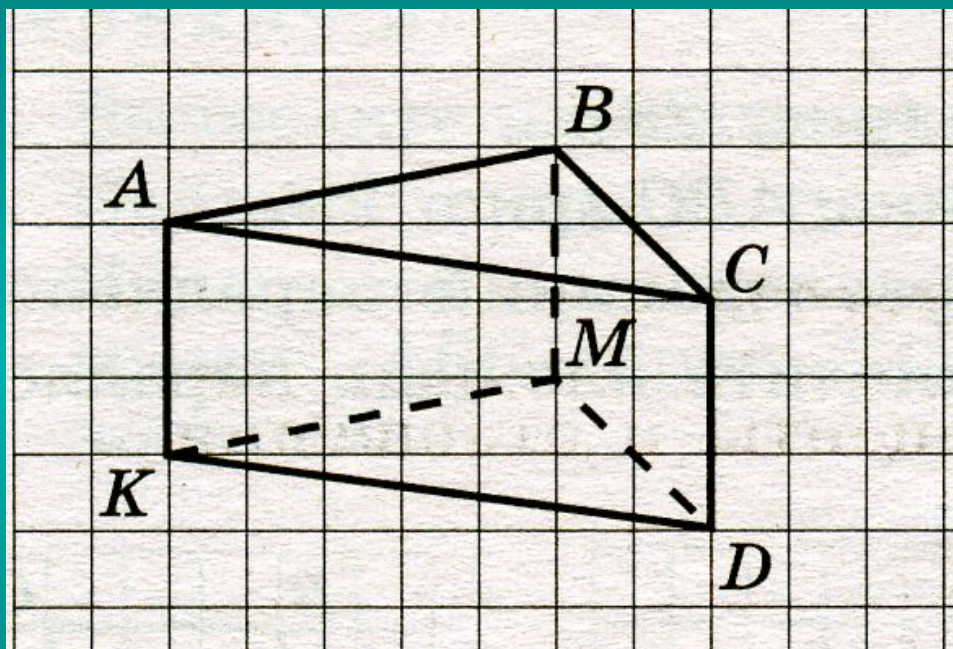
A hierarchical diagram showing the classification of prisms. The root node is 'Призмы' (Prisms). It branches into two categories: 'прямые' (right prisms) and 'наклонные' (oblique prisms). The 'прямые' category further branches into 'правильные' (regular prisms).

прямые

наклонные

правильные

Прямые призмы



Наклонные призмы

