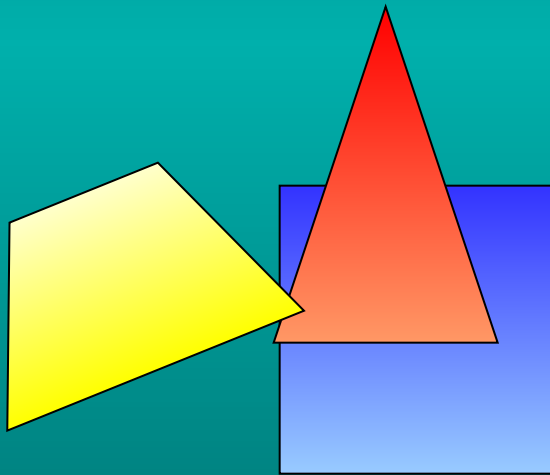
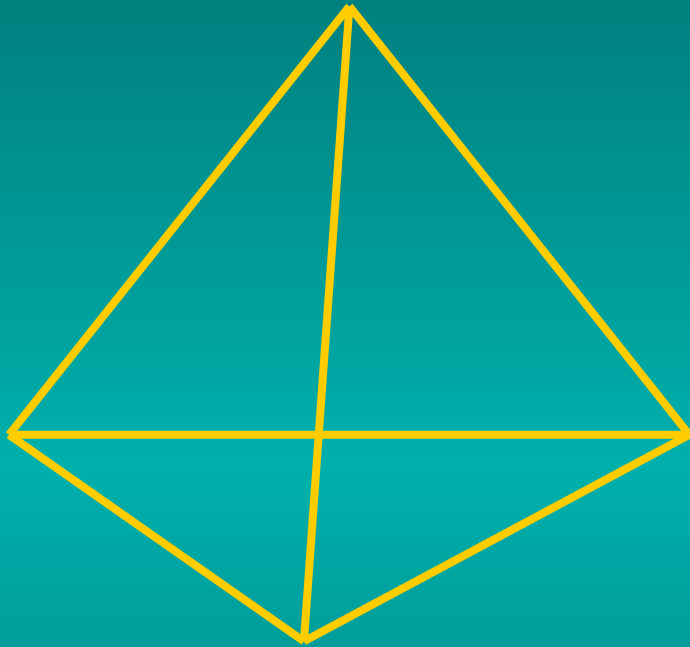


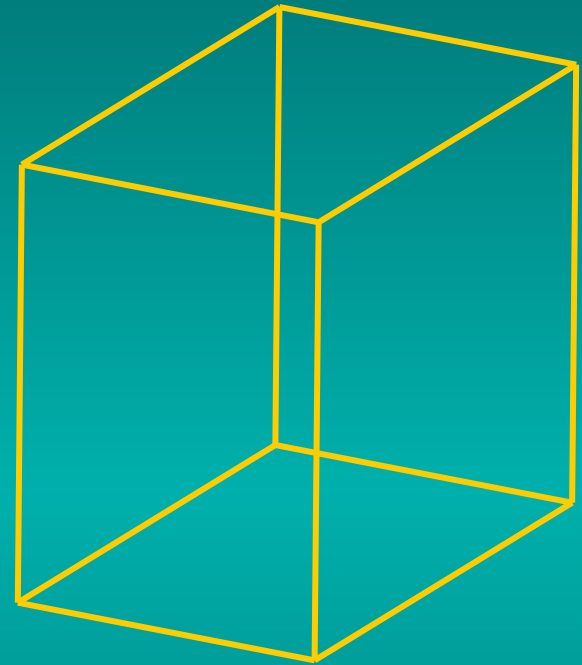
Многогранники

Понятие
многогранника.
Призма.





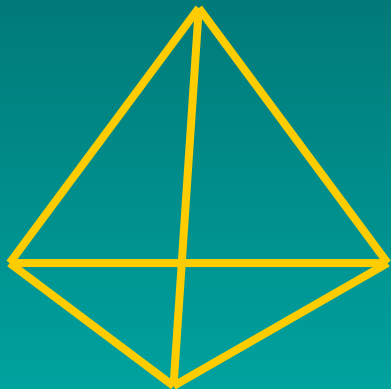
ТЕТРАЭДР



ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

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

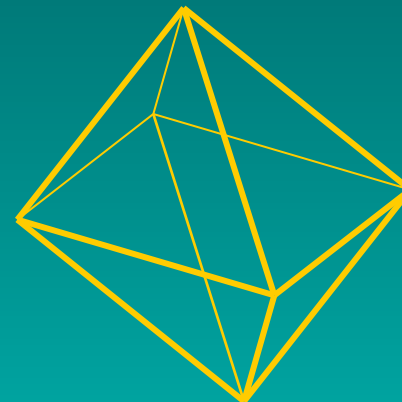
Примеры многогранников



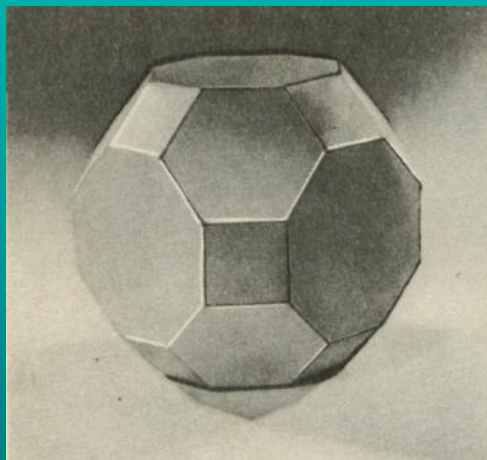
ТЕТРАЭДР



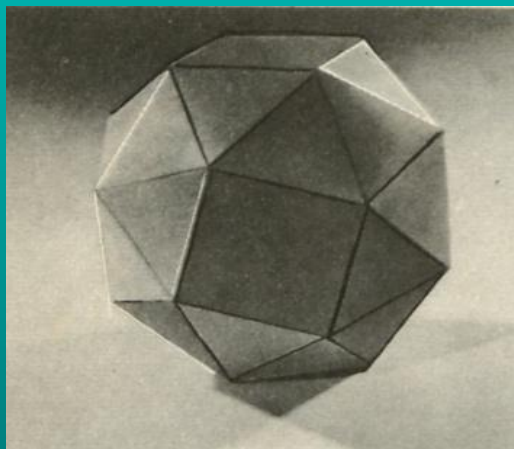
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



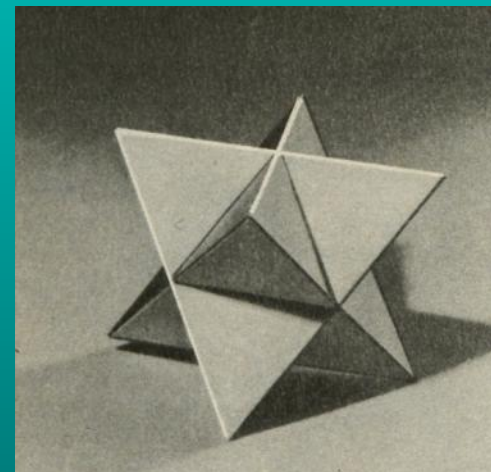
ОКТАЭДР



РОМБОУСЕЧЁННЫЙ
ИКОСОДОДЕКАЭДР

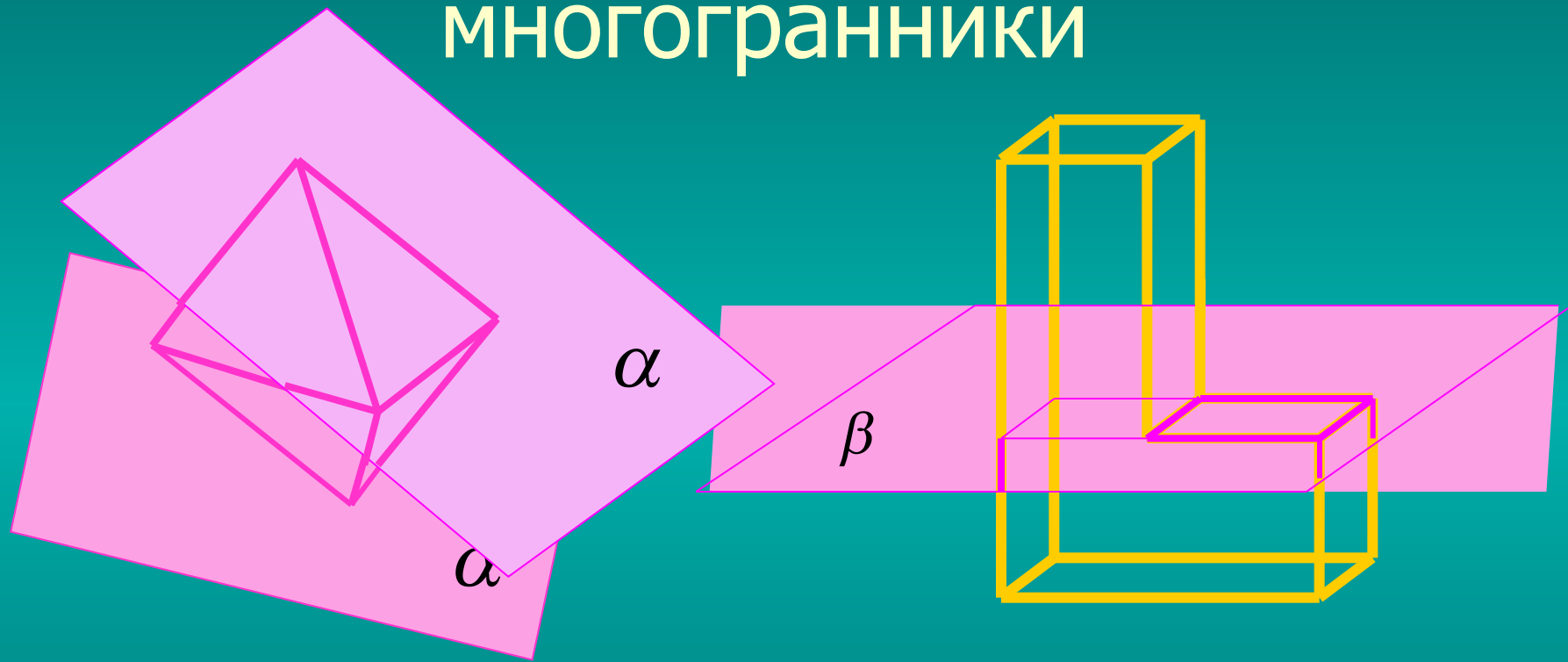


КУРНОСЫЙ КУБ



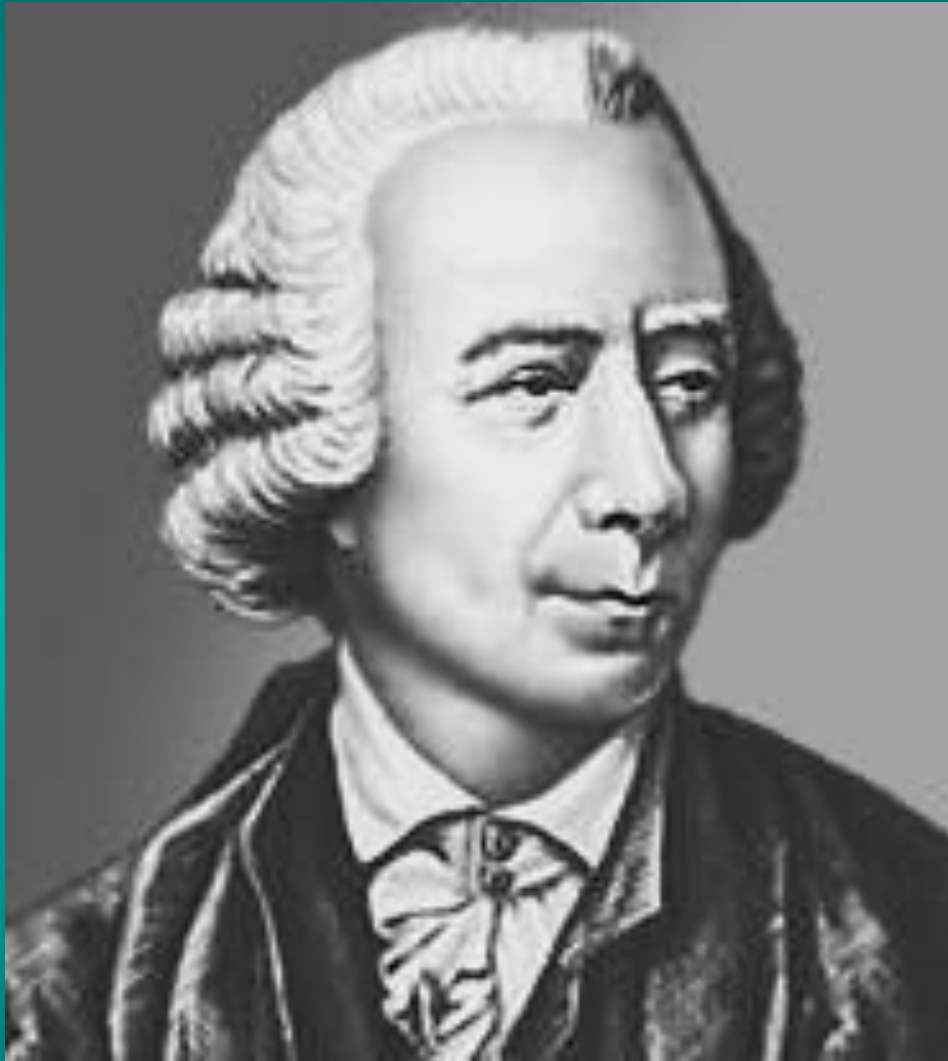
ЗВЁЗДЧАТЫЙ
ОКТАЭДР

Выпуклые и невыпуклые многогранники

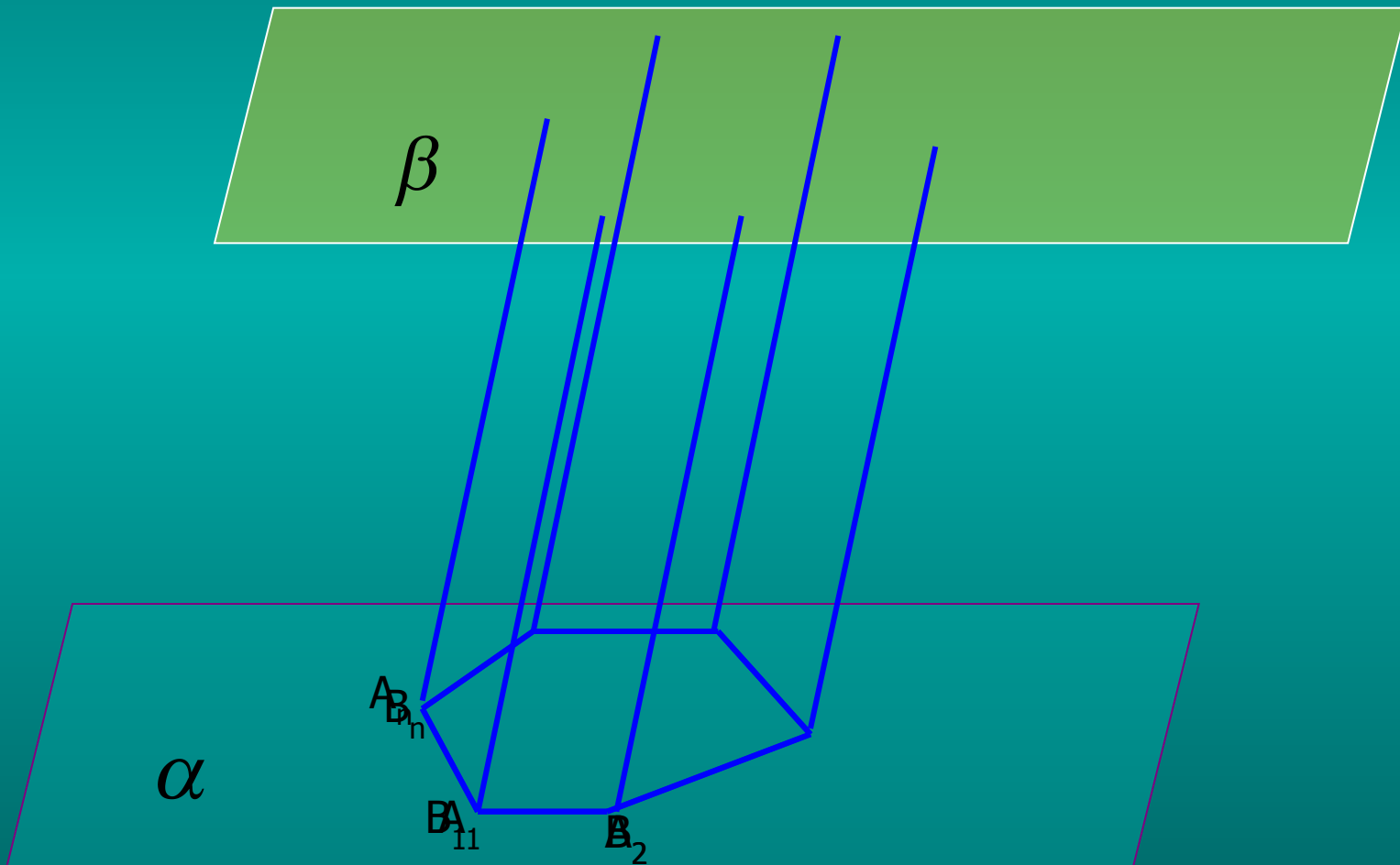


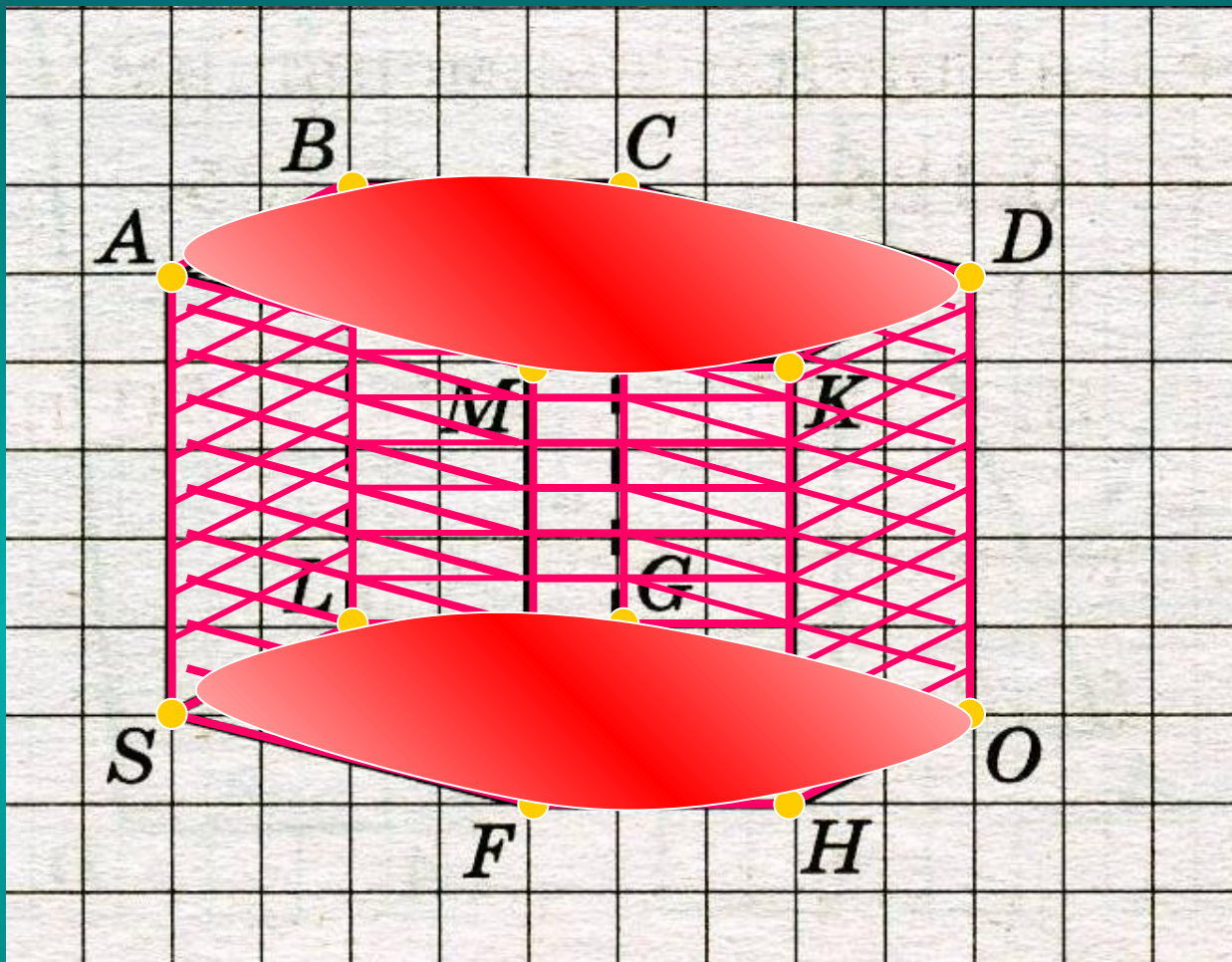
Выпуклый
многогранник

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.





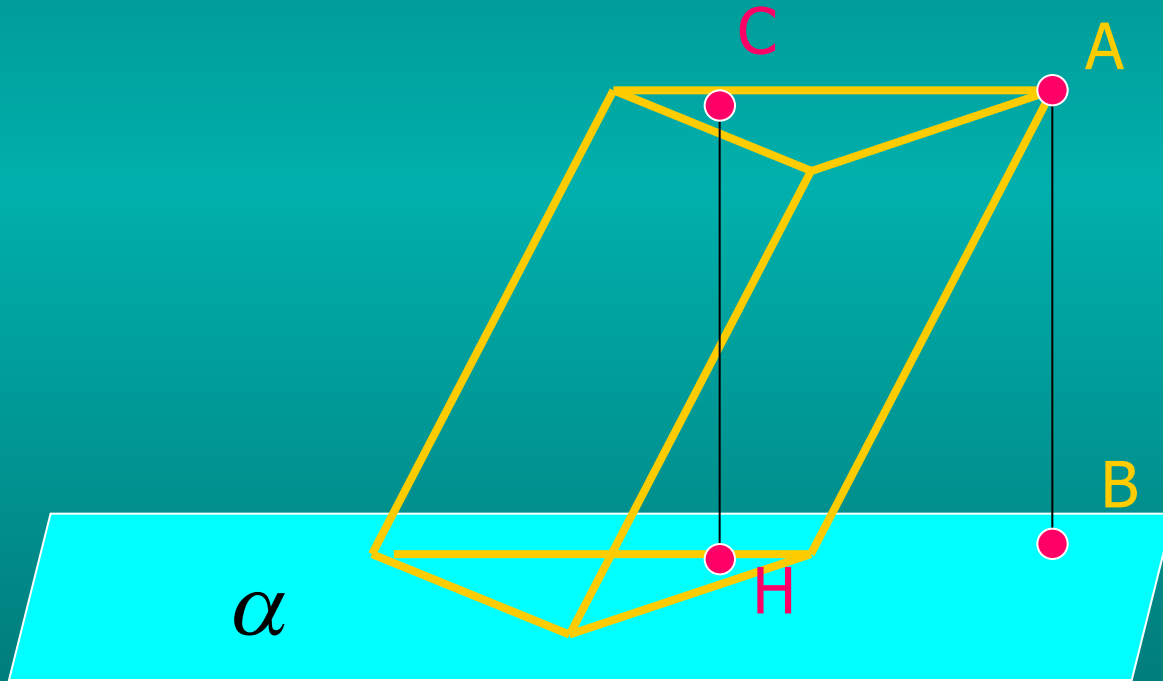
Граней - 8

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]
```

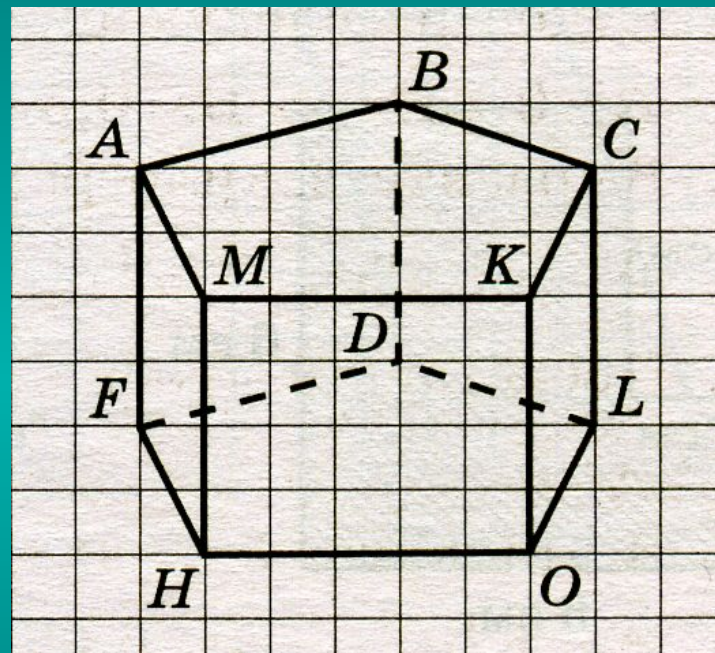
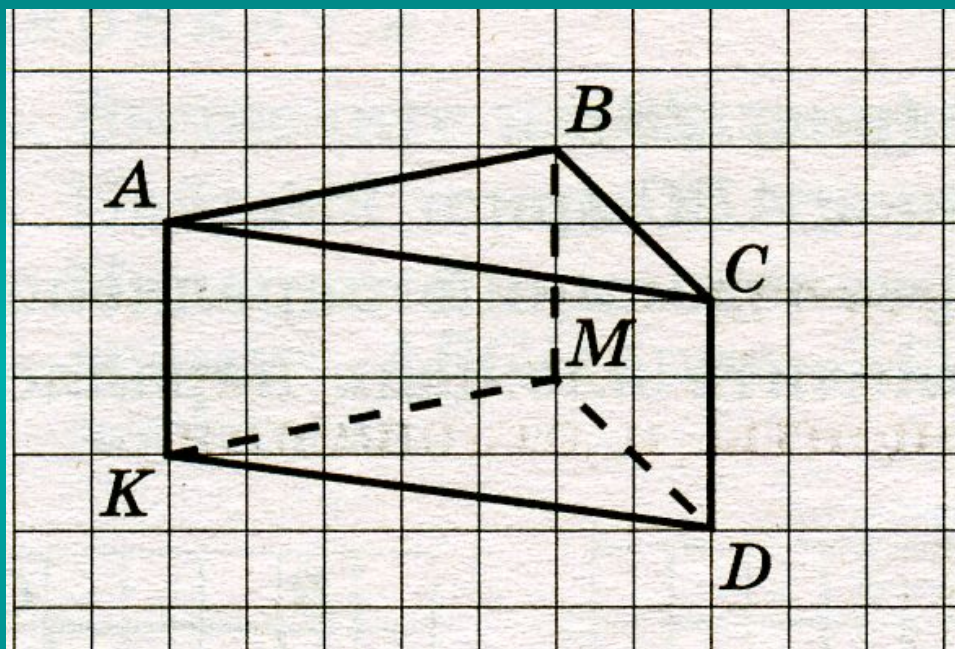
The diagram is a hierarchical flowchart on a teal background. At the top is a pink rectangular box containing the word 'Призмы' in blue. Two red arrows point downwards from this box to two separate pink rectangular boxes: 'прямые' on the left and 'наклонные' on the right. From the 'прямые' box, a third red arrow points downwards to a final pink rectangular box labeled 'правильные'.

прямые

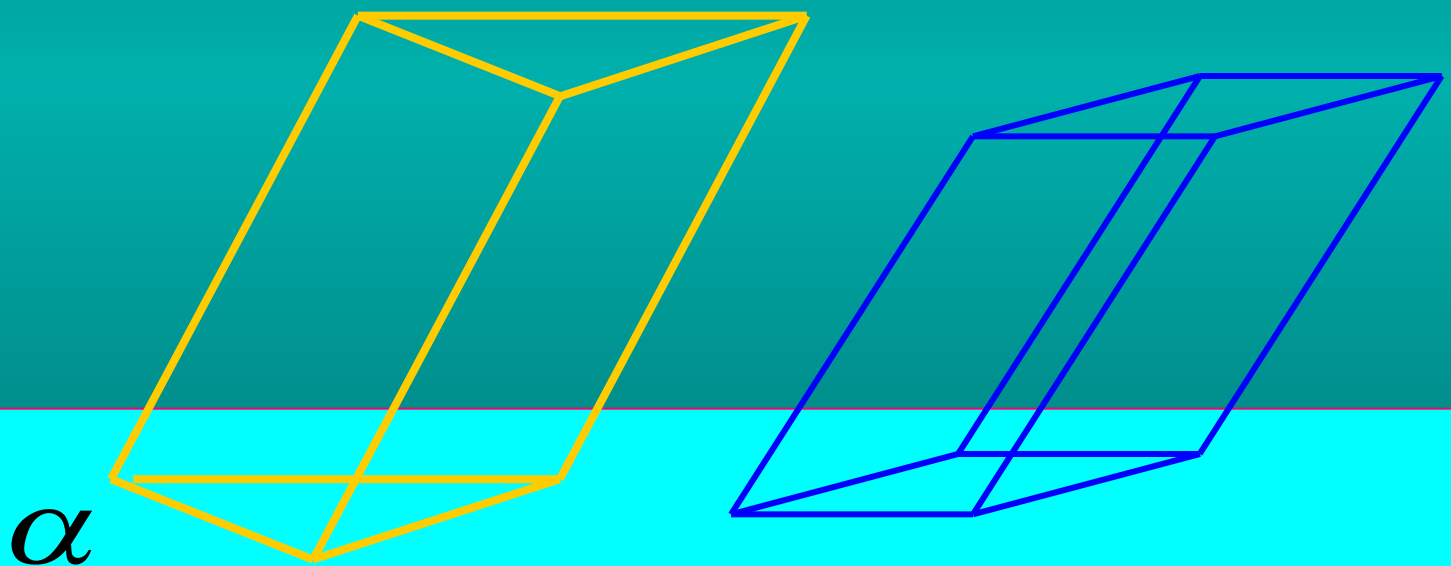
наклонные

правильные

Прямые призмы



Наклонные призмы



СПАСИБО ЗА УРОК!