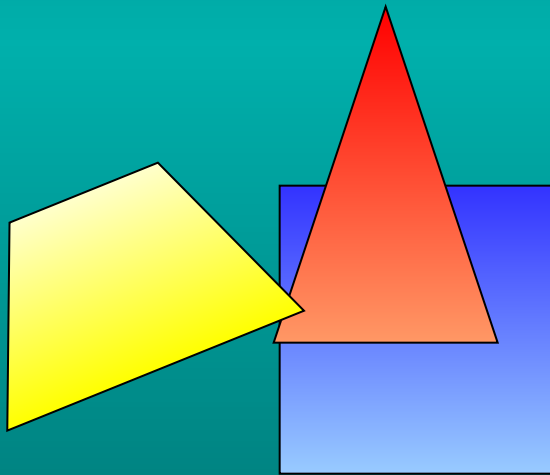


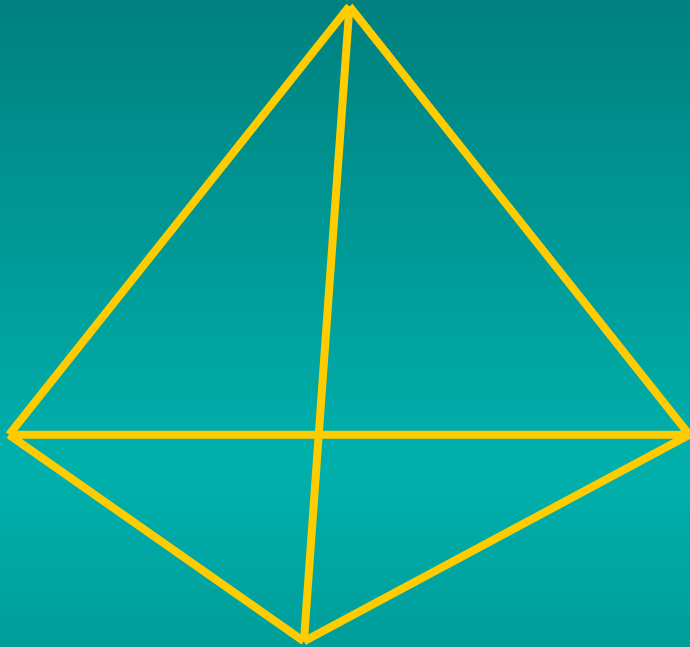
# Теоретическая разминка

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  $30^\circ$ .
5. Что называется углом между прямой и плоскостью?
6. Сформулируйте определение прямой перпендикулярной плоскости.

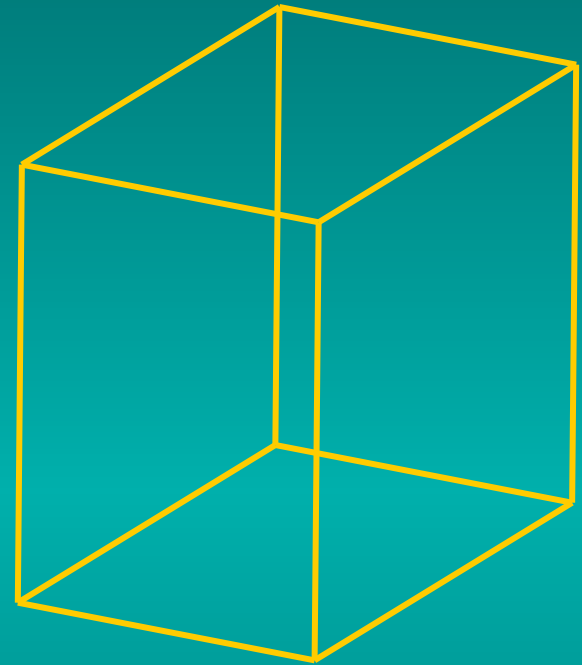
# Многогранники

Понятие  
многогранника.  
Призма.





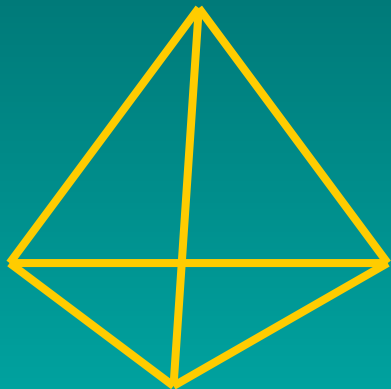
ТЕТРАЭДР



ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

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

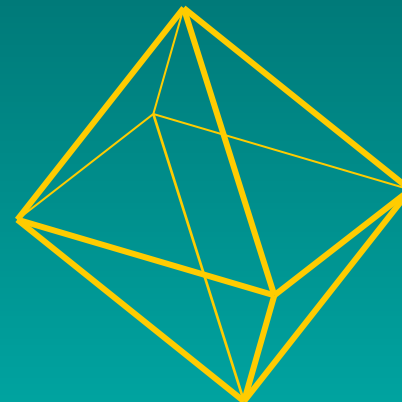
# Примеры многогранников



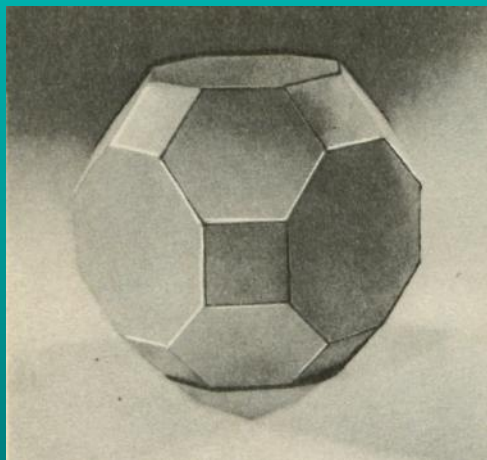
ТЕТРАЭДР



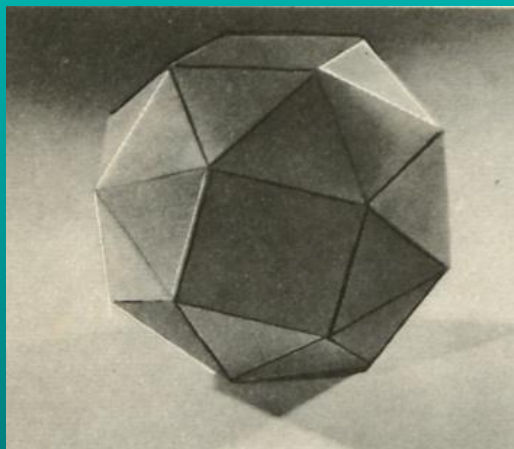
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



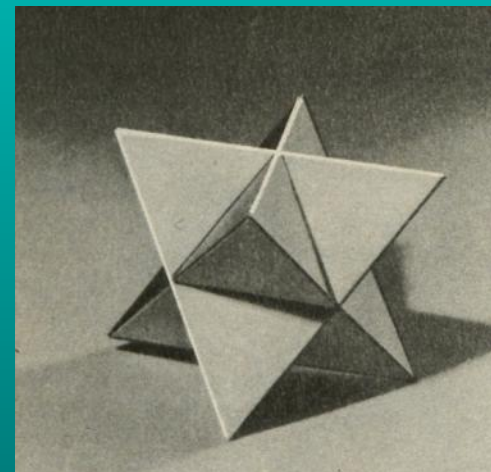
ОКТАЭДР



РОМБОУСЕЧЁННЫЙ  
ИКОСОДОДЕКАЭДР

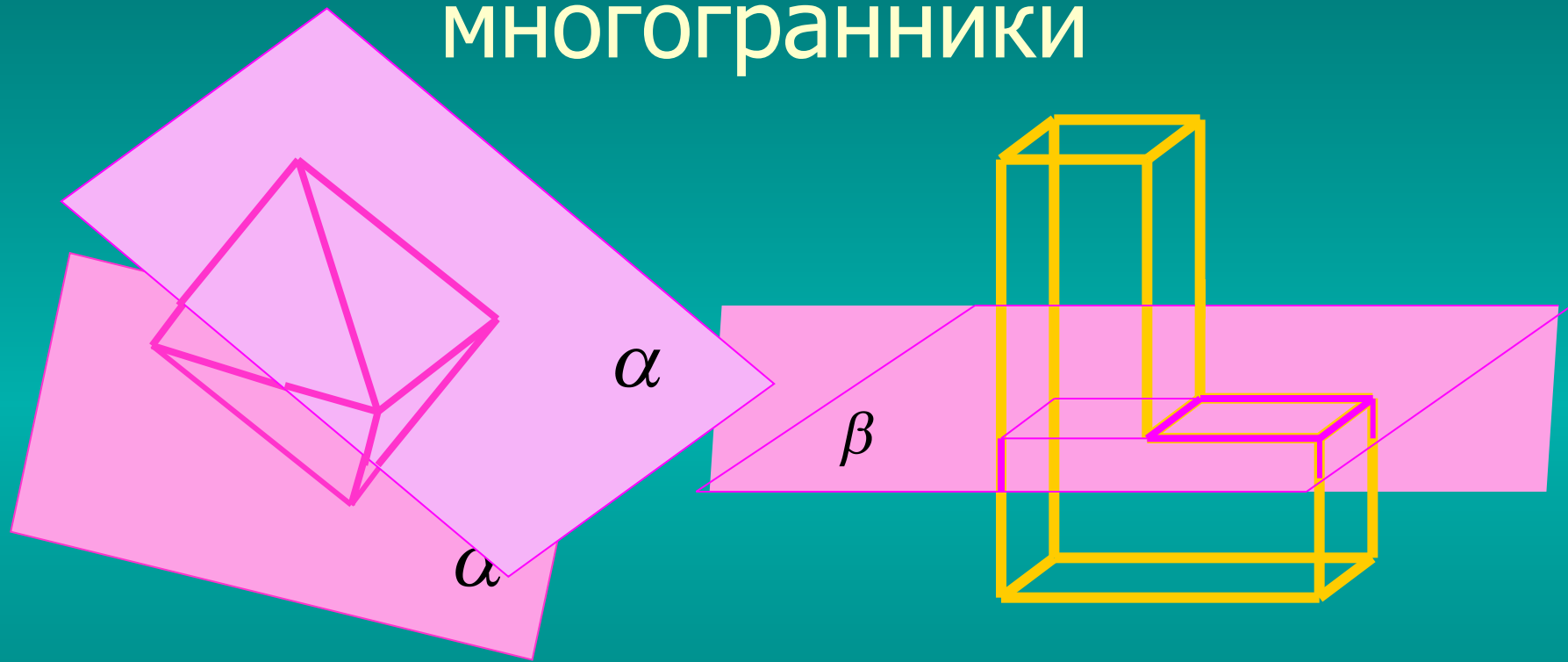


КУРНОСЫЙ КУБ



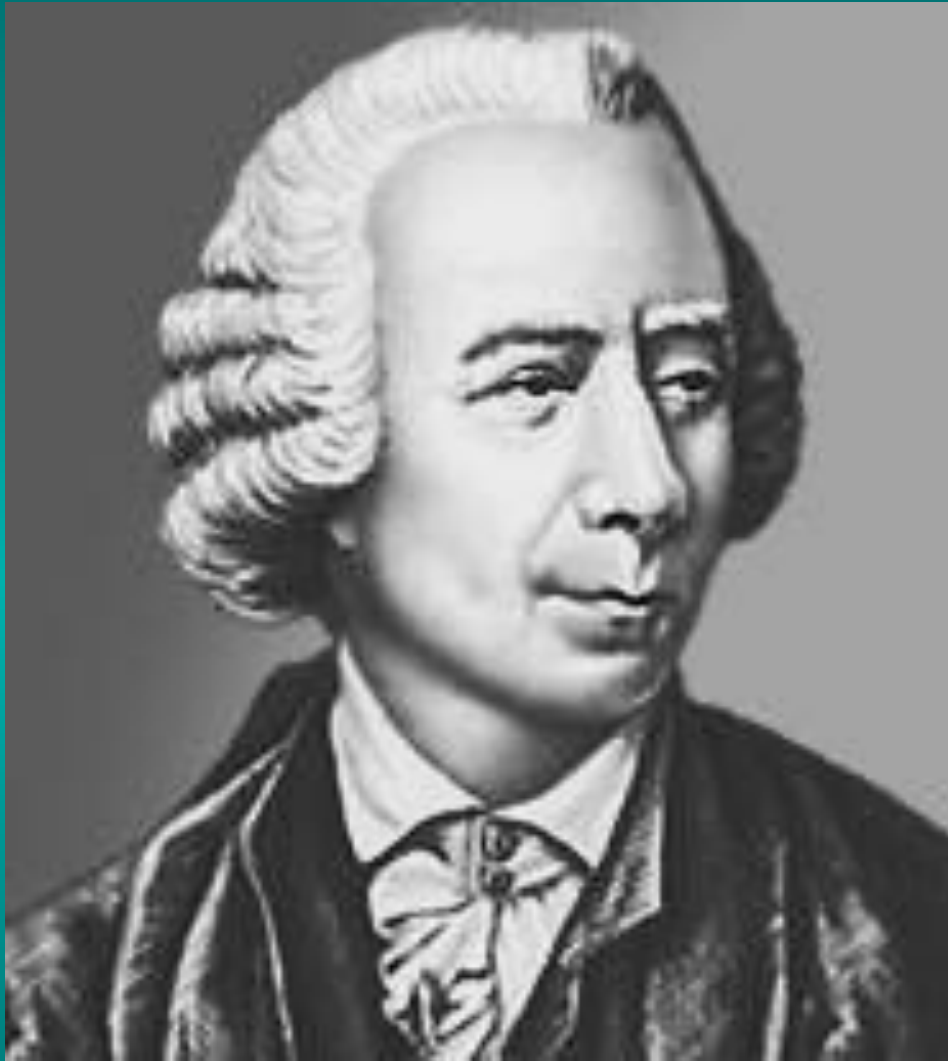
ЗВЁЗДЧАТЫЙ  
ОКТАЭДР

# Выпуклые и невыпуклые многогранники

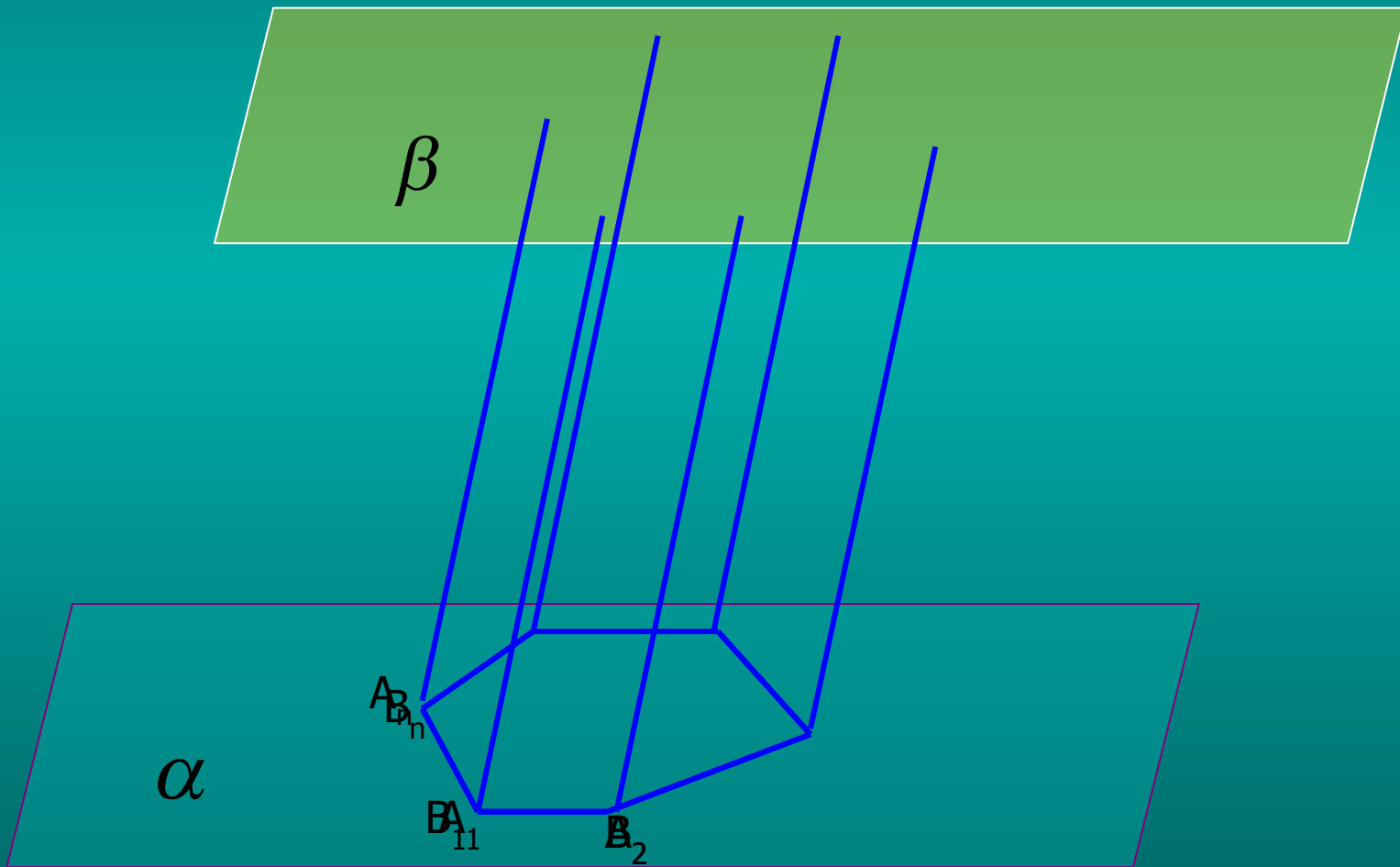


Выпуклый  
многогранник

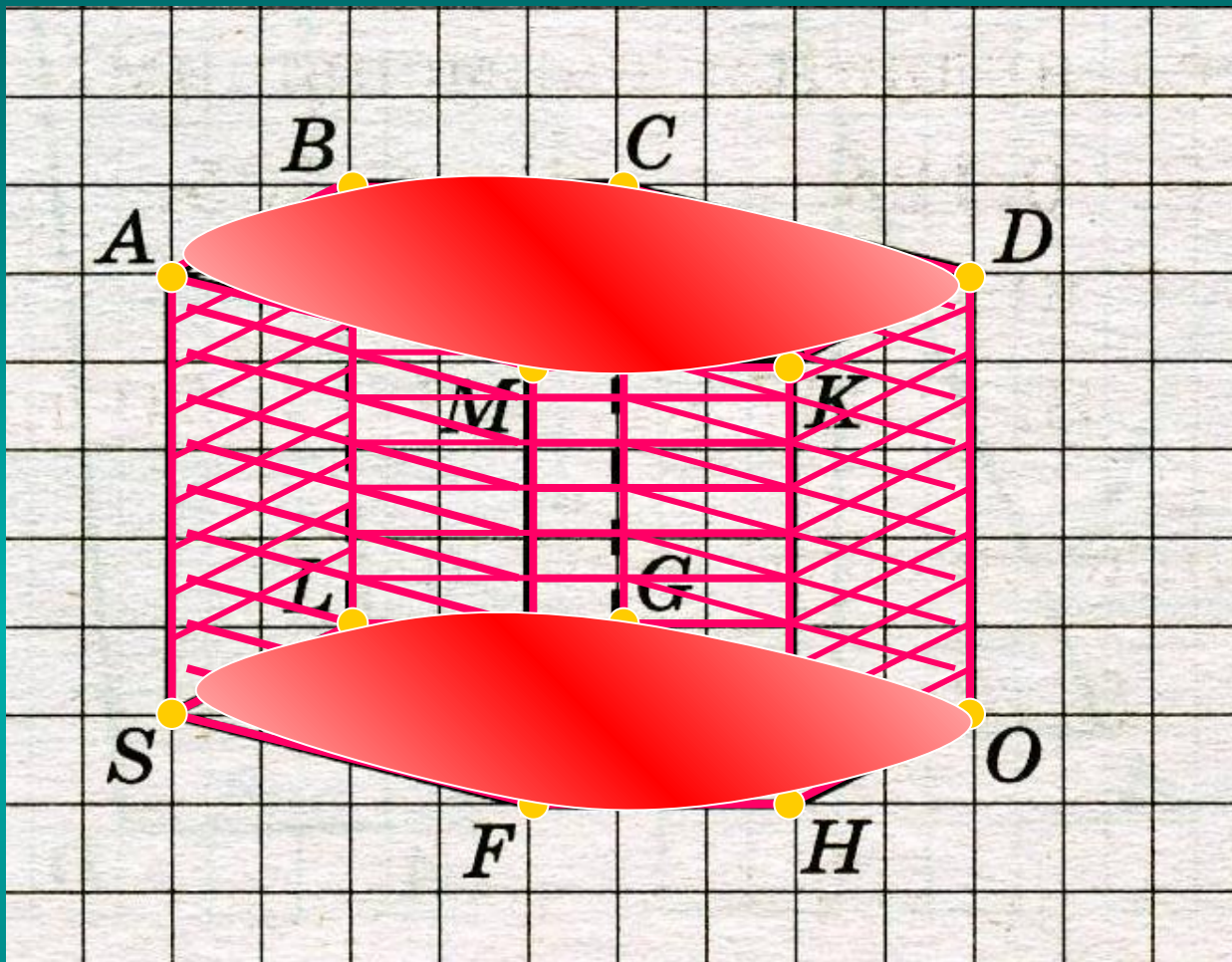
Невыпуклый  
многогранник



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.







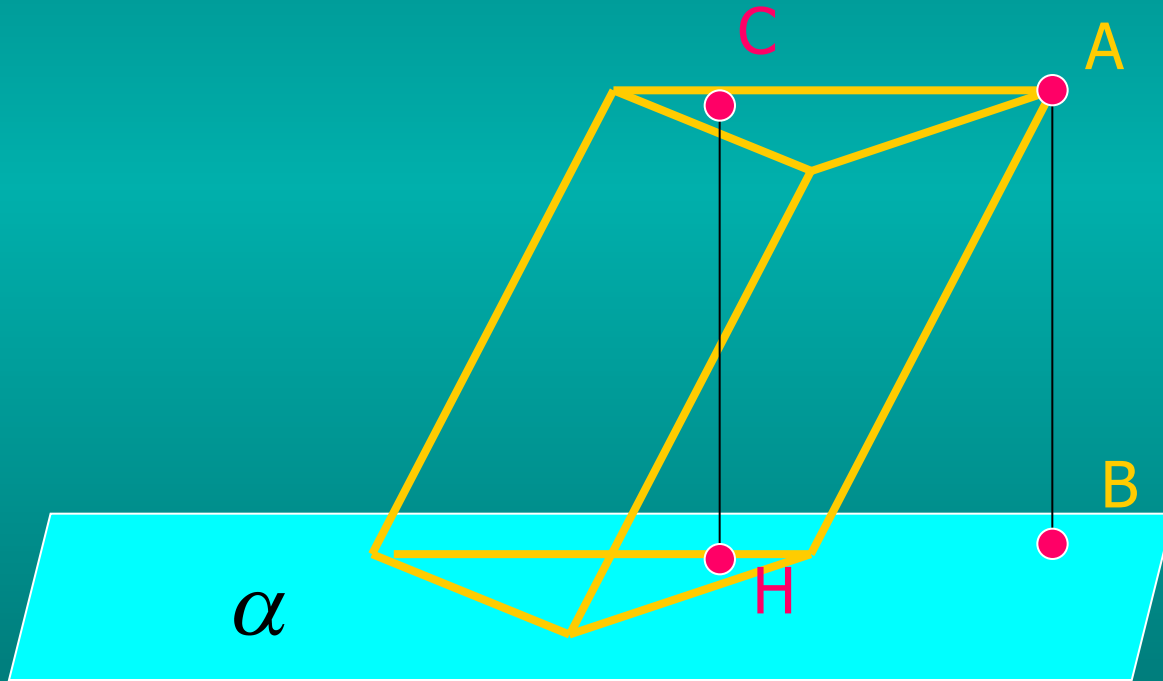
Граней - 8

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

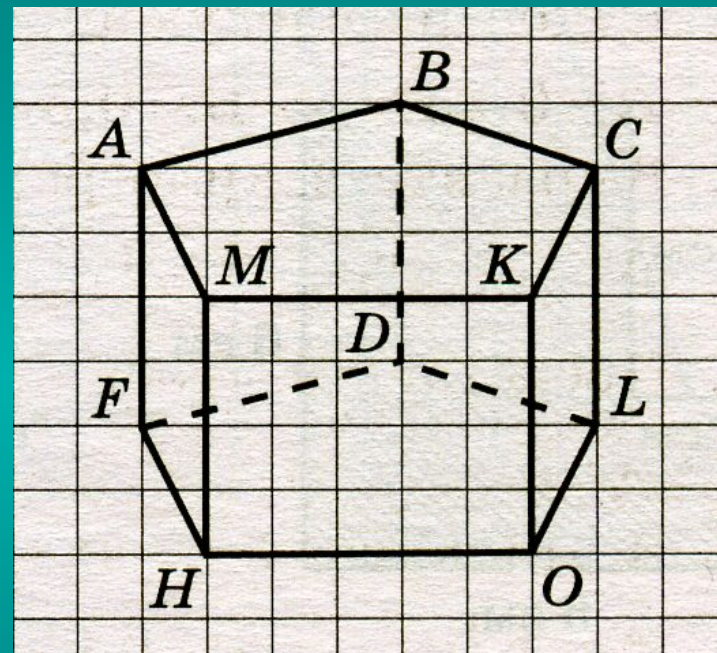
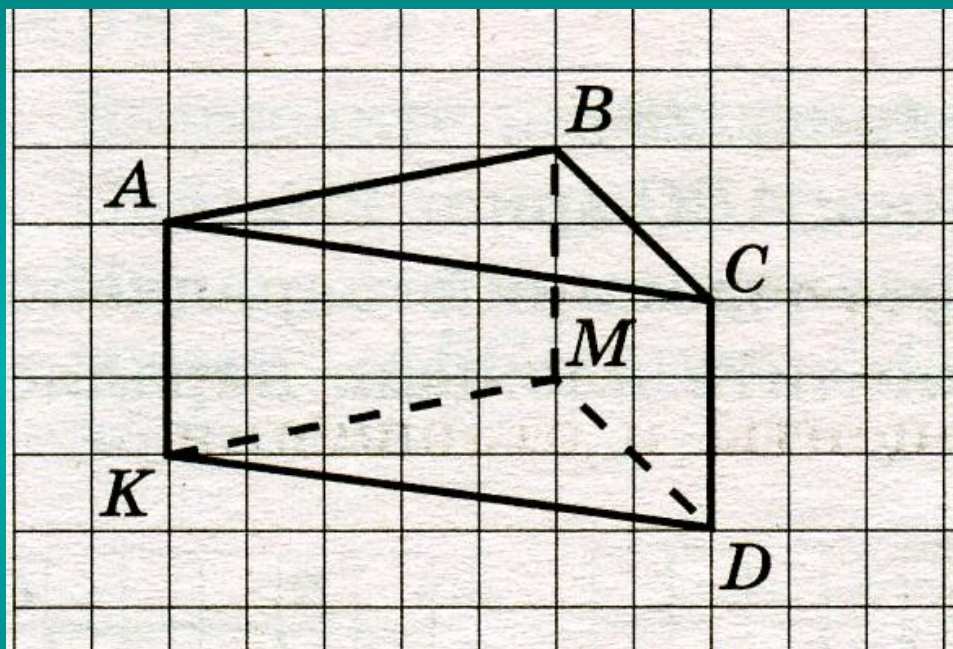
```
graph TD; A[Призмы] --> B[прямые]; A --> C[наклонные]; B --> D[правильные]
```

прямые

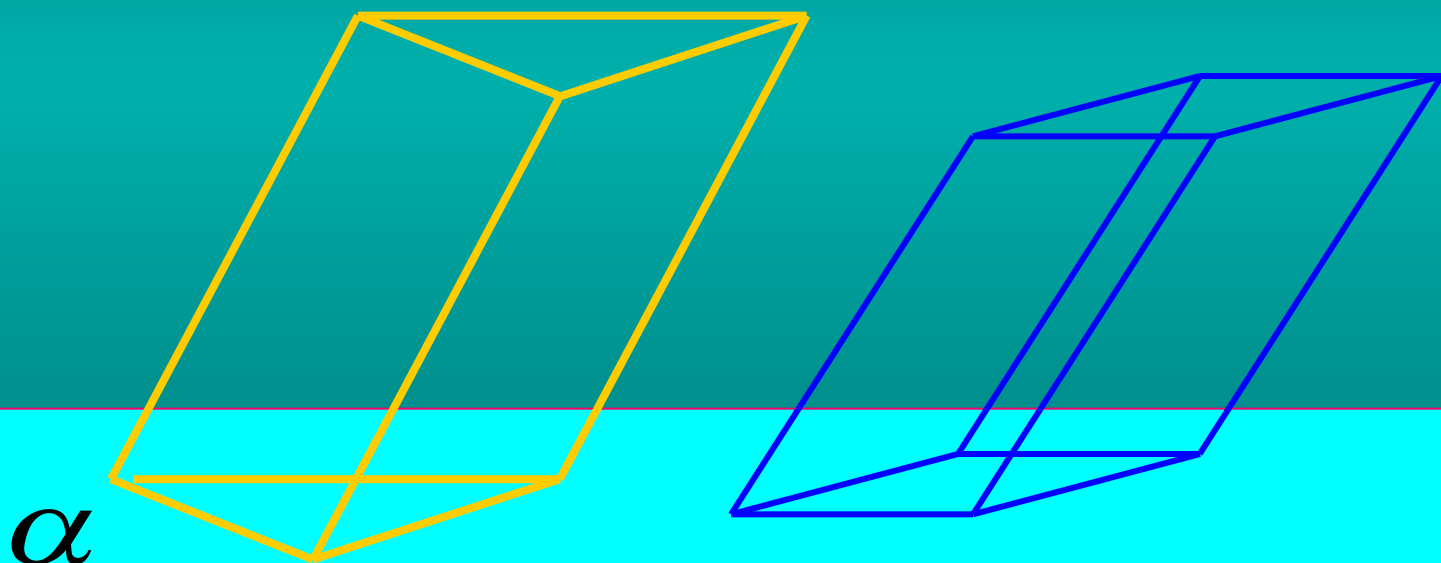
наклонные

правильные

# Прямые призмы



# Наклонные призмы



# Домашнее задание

определения учить

**СПАСИБО ЗА УРОК!**