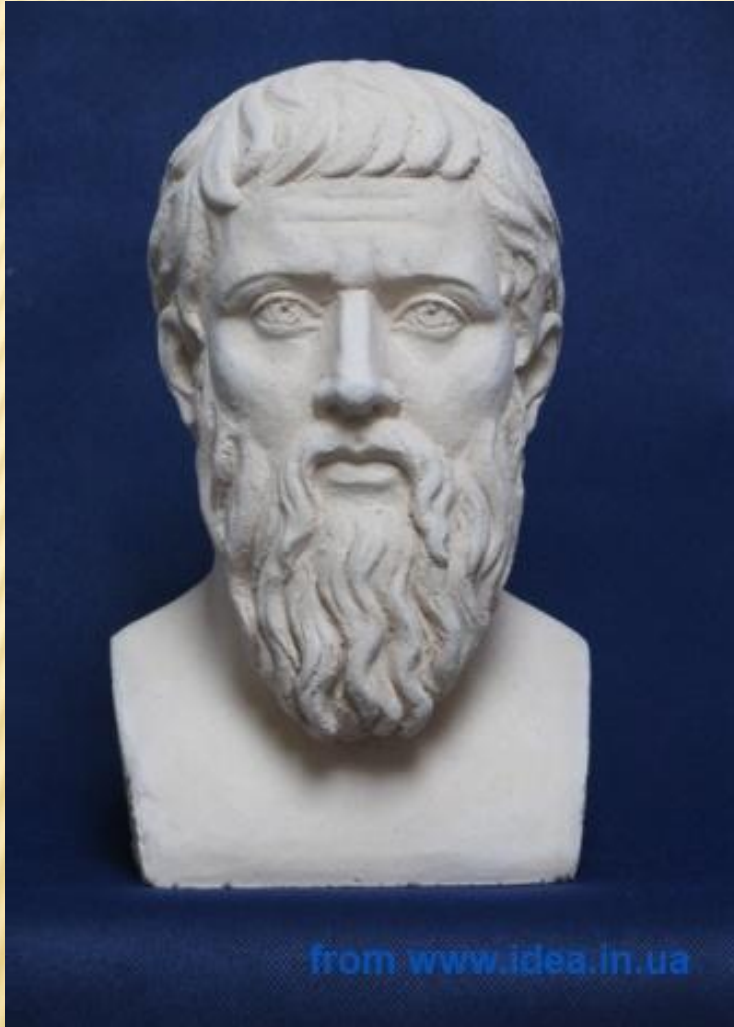


ПЛАТОНОВЫ ТЕЛА

Урок геометрии в 11 классе
Тарасова Г.Р. ВСОШ, г.Уральск

ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ:

- Какое тело носит имя Хеопса?**
- Как называется прибор для измерения отрезков? (**
- Как называется утверждение в геометрии, принимающееся без доказательства?**
- Фигура, имеющая три стороны?**
- Плоская фигура, состоящая из равноудалённых точек от одной точки, называемой центром?**
- На что нельзя делить в математики?**



ПЛАТОН

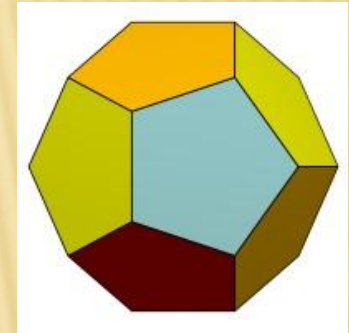
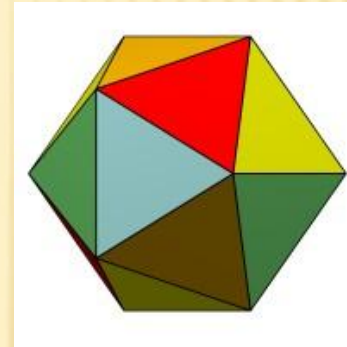
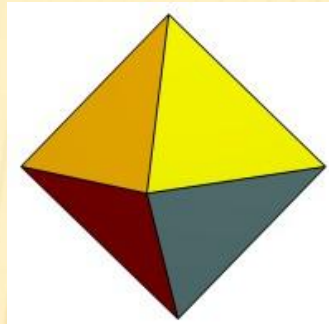
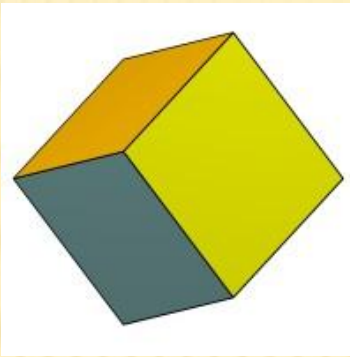
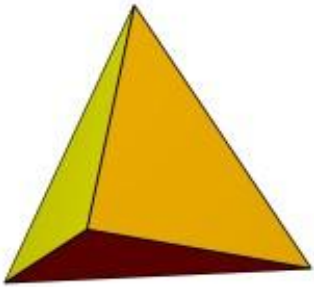
428 (427) – 348 (347) ГГ.
ДО Н. Э. -
ДРЕВНЕГРЕЧЕСКИЙ
ФИЛОСОФ И МЫСЛИТЕЛЬ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

- ❖ **Выпуклый многогранник называется *правильным*, если все его грани – равные правильные многоугольники, и в каждой его вершине сходится одно и то же число ребер.**

«Эдра» в переводе с древнегреческого языка означает грань



«тетра»

«гекса»

«окта»

«икоса»

«додэка»

4

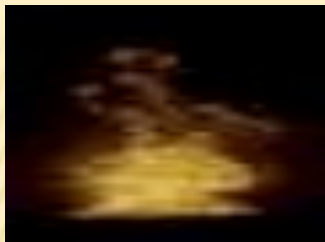
6

8

20

12

Платоновы тела



ОГОНЬ



ВОДА



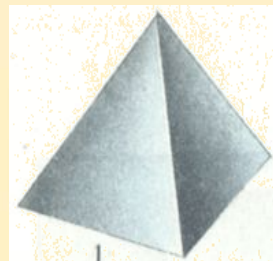
ВОЗДУХ



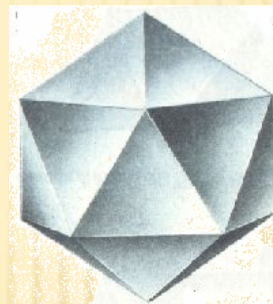
ЗЕМЛЯ



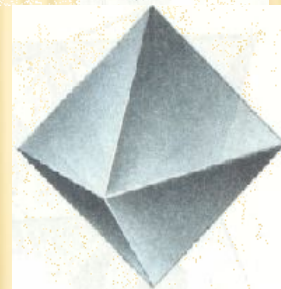
ВСЕЛЕННАЯ



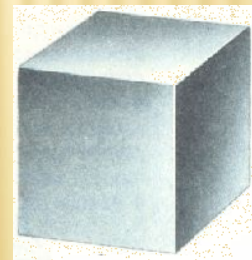
тетраэдр



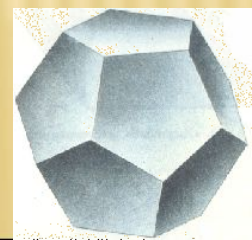
икосаэдр



октаэдр



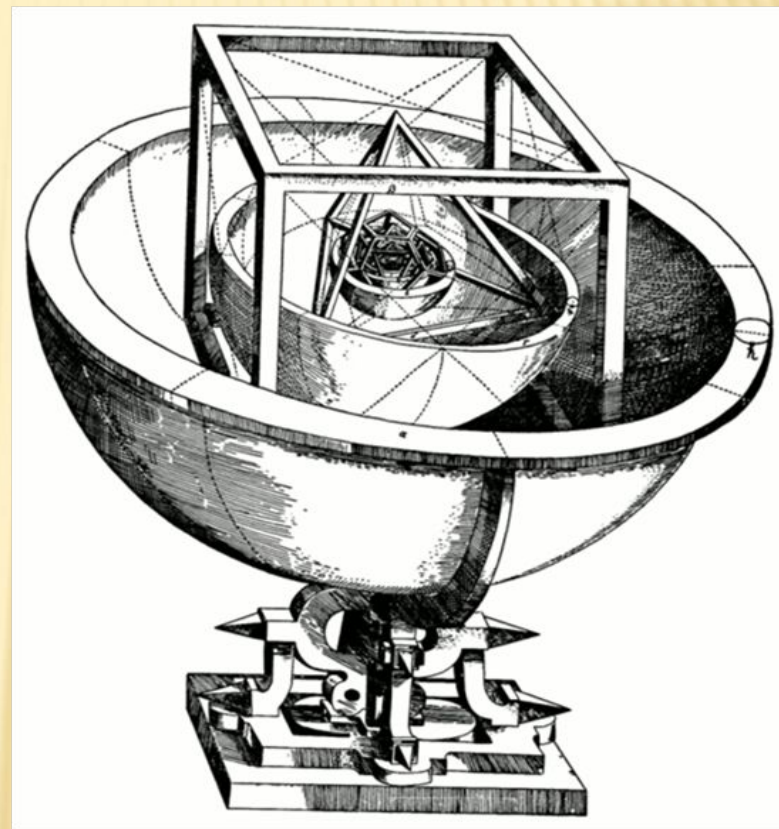
гексаэдр



додекаэдр

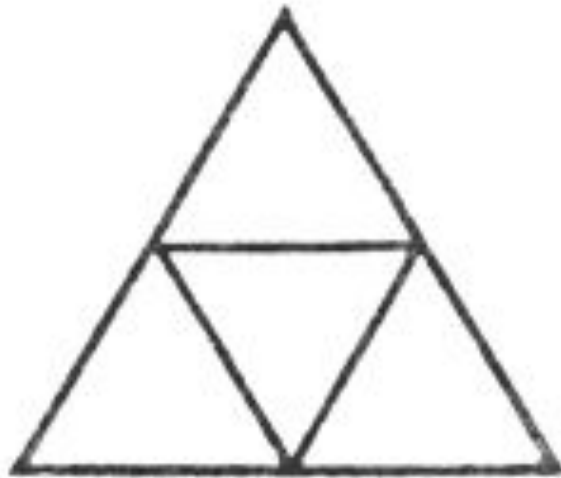


КУБОК КЕПЛЕРА

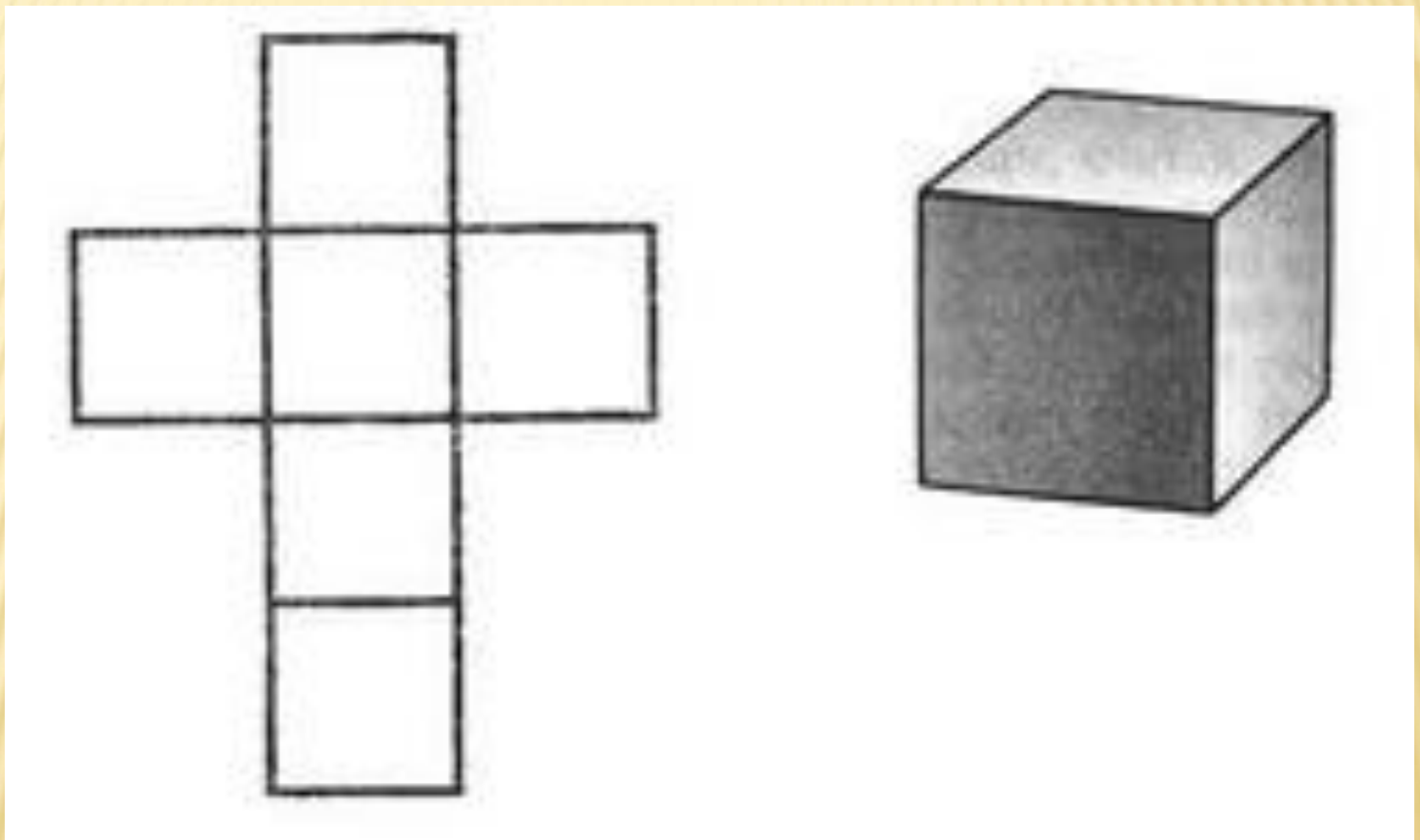


ИОГАНН КЕПЛЕР

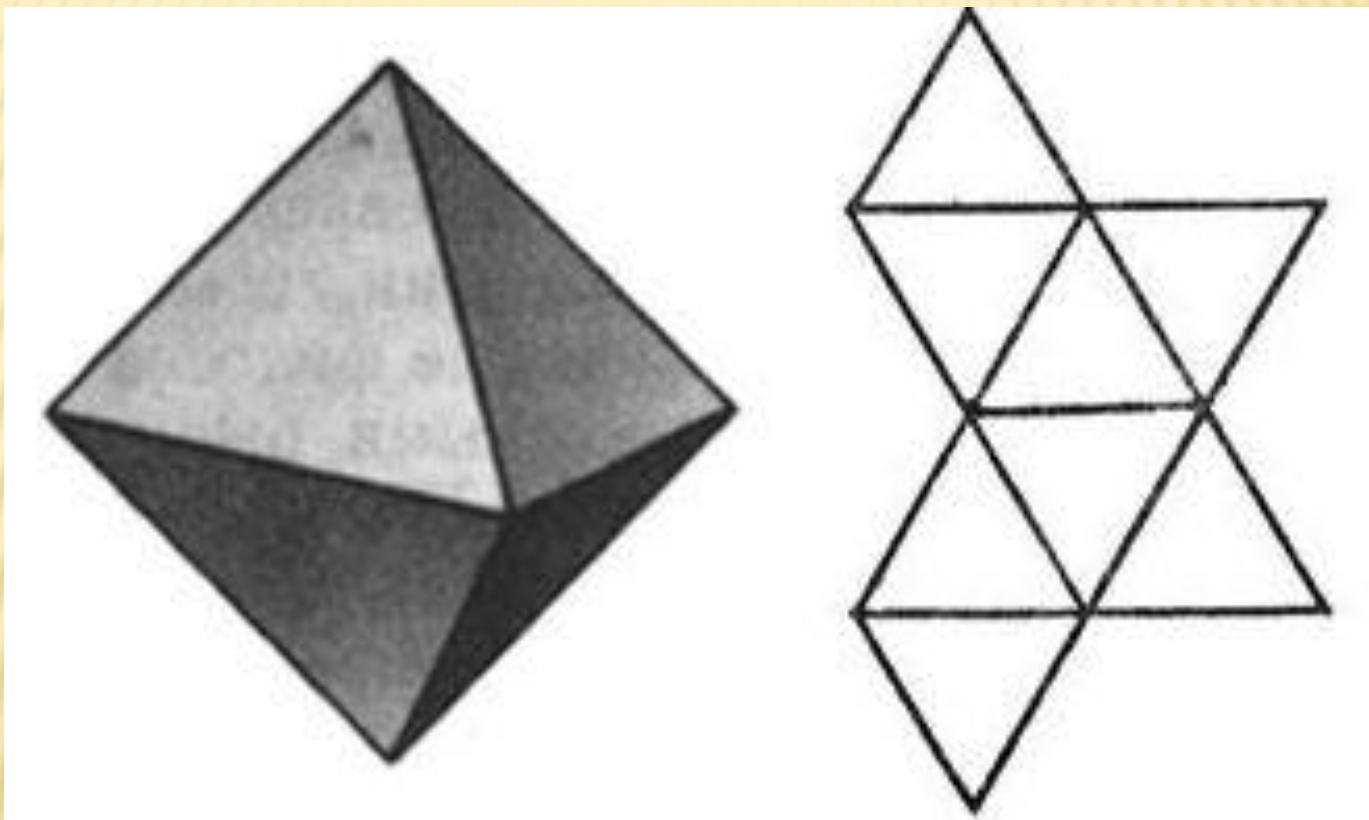
РАЗВЁРТКА ТЕТРАЭДРА



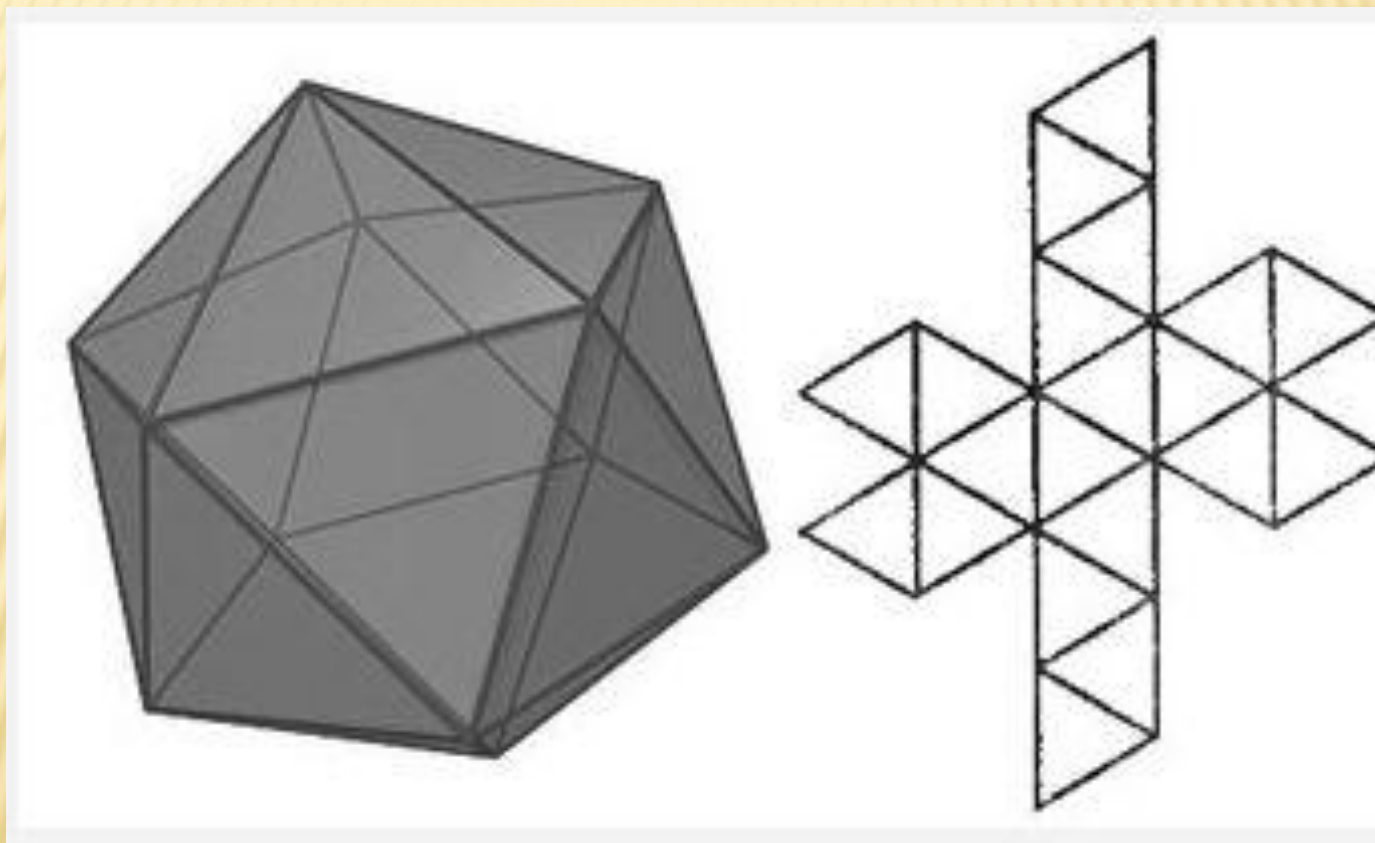
РАЗВЁРТКА КУБА



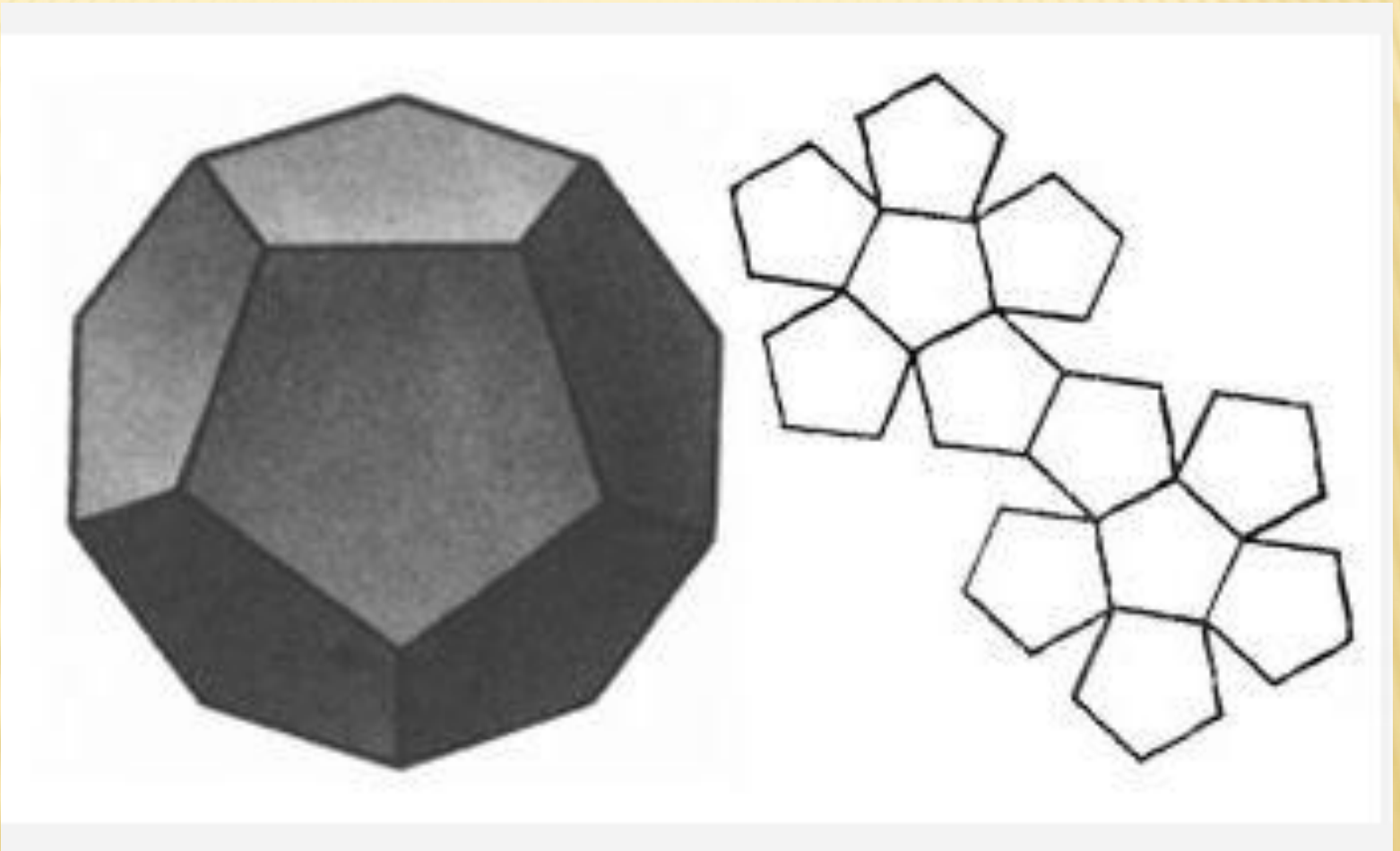
РАЗВЕТРКА ОКТАЭДРА



РАЗВЁРТКА ИКОСАЭДРА



РАЗВЁРТКА ДОДЕКАЭДРА



ТЕОРЕМА ЭЙЛЕРА

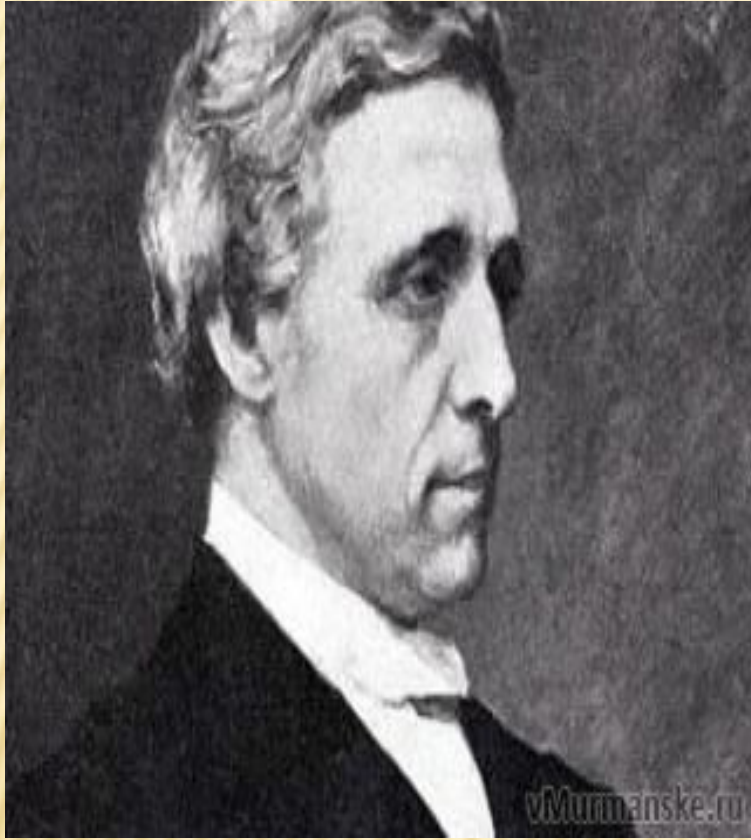


$$Г + В = Р + 2$$

Г – грани

В – вершины

Р - рёбра



□ *« Правильных многогранников вызывающе мало, но этот весьма скромный по численности отряд сумел пробраться в самые глубины различных наук»*

КЭРРОЛЛ ЛЬЮИС

РЕФЛЕКСИЯ

- ❖ *Узнали что-нибудь нового?
Да/нет*
- ❖ *Вам было интересно на уроке?
Да/нет*
- ❖ *Время урока пролетело быстро?
Да/нет.*