

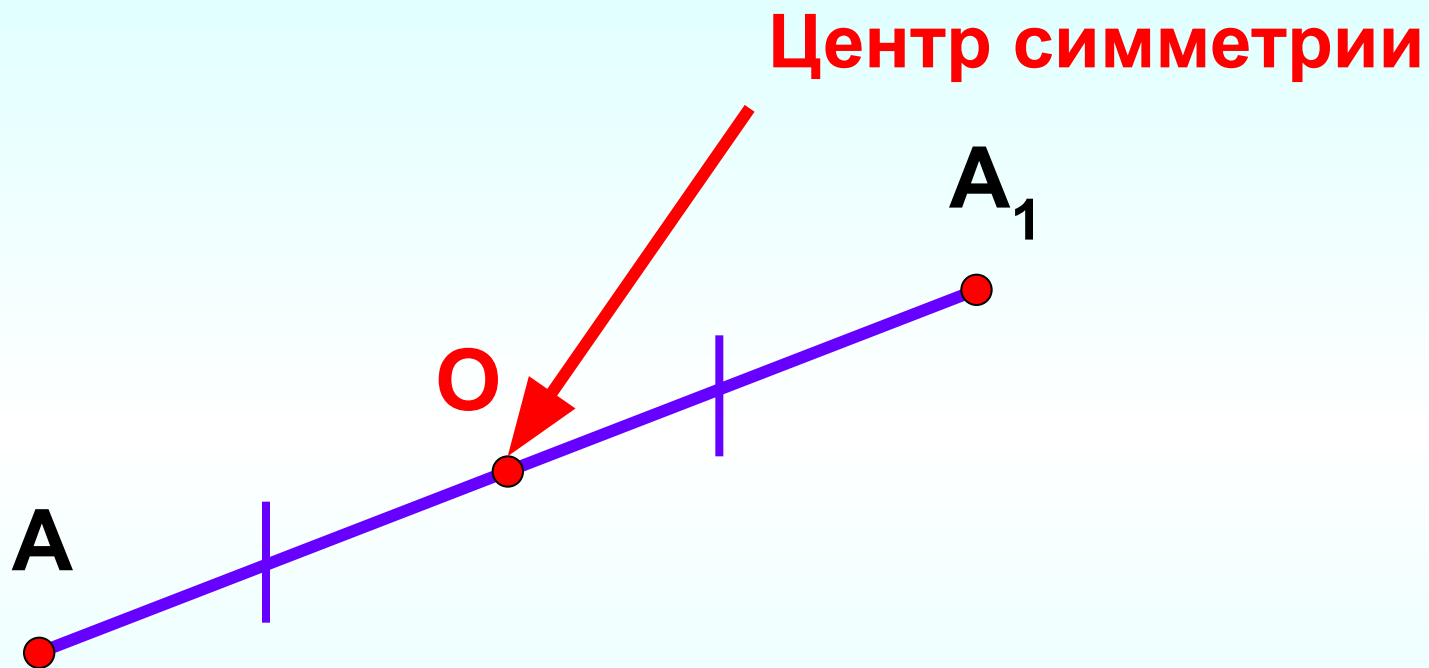
Симметрия в пространстве. Понятие правильного многогранника.

Урок геометрии в 10 классе

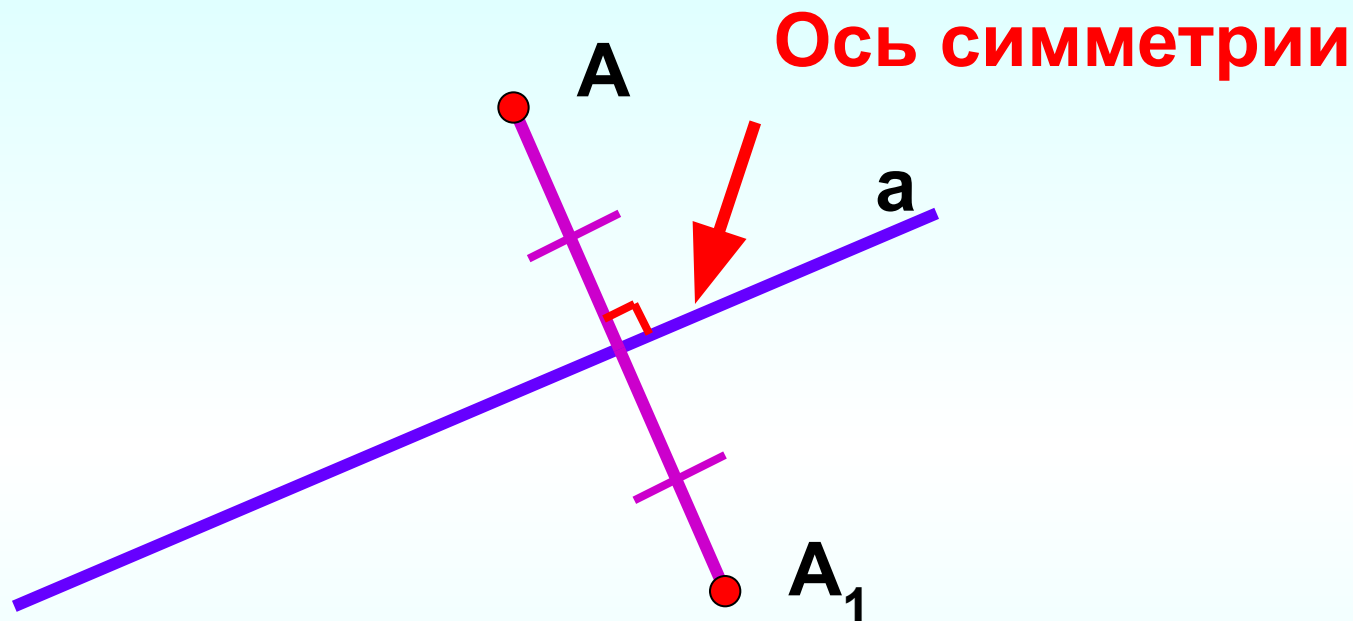
**Симметрия ... есть идея,
с помощью которой человек
веками пытается объяснить
и создать порядок,
красоту и совершенство**

Г. Вейль

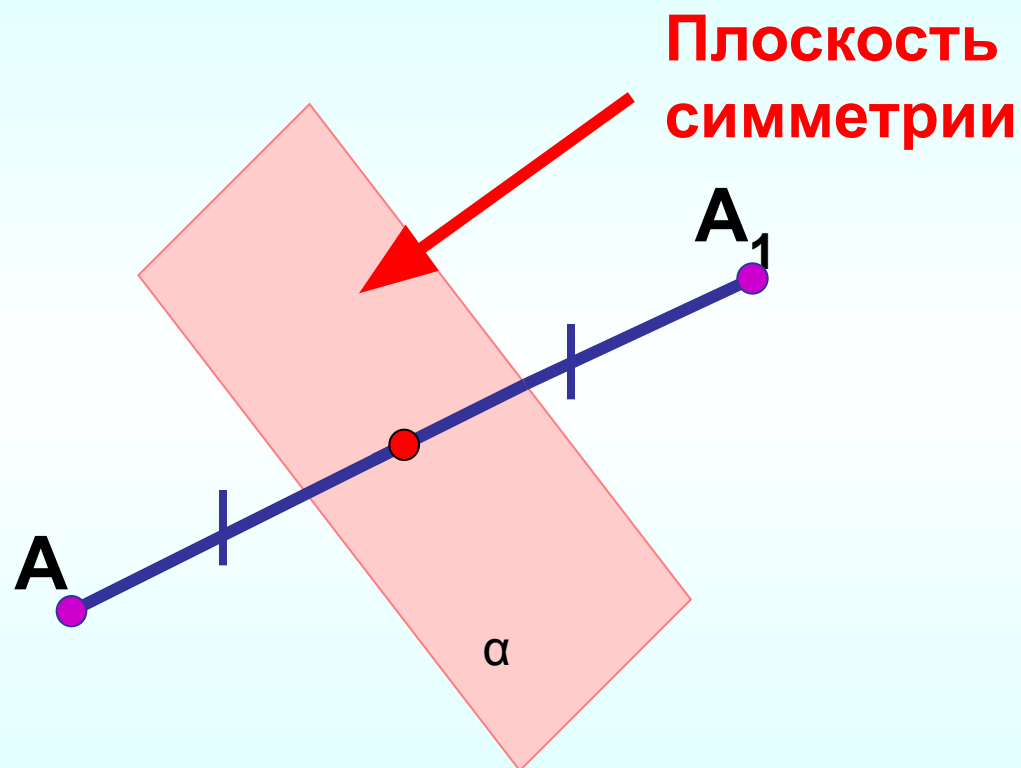
Центральная симметрия



Осевая симметрия



Симметрия относительно плоскости



Симметрия в природе



Симметрия в природе



Многие атомы в пространстве располагаются по принципу симметрии



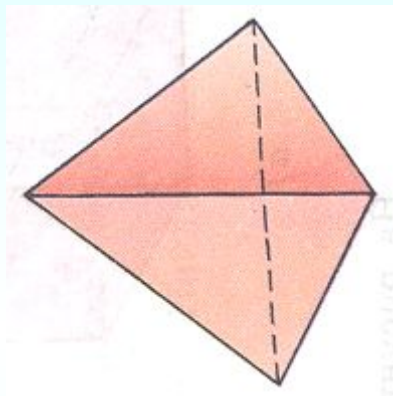
Кристаллы блещут симметрией
Е. С. Федоров

Симметрия в архитектуре

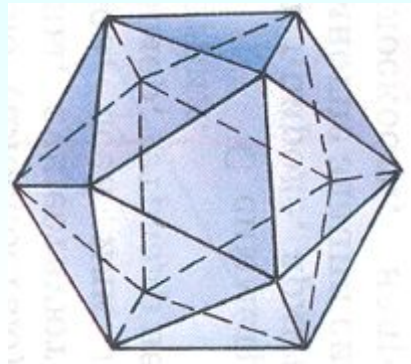


Правильные многогранники

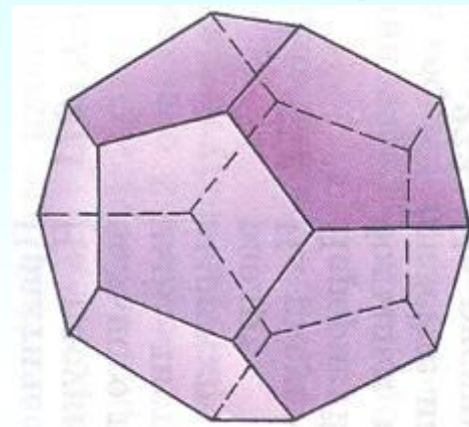
тетраэдр



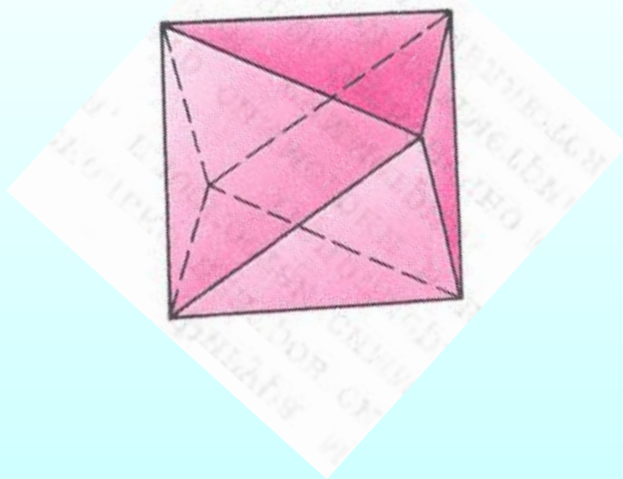
икосаэдр



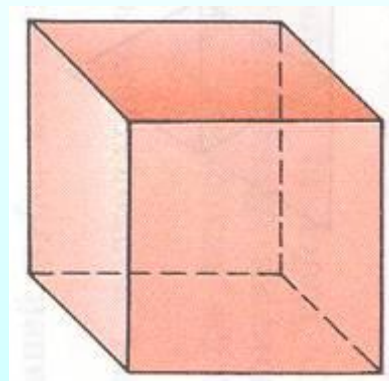
додекаэдр



октаэдр

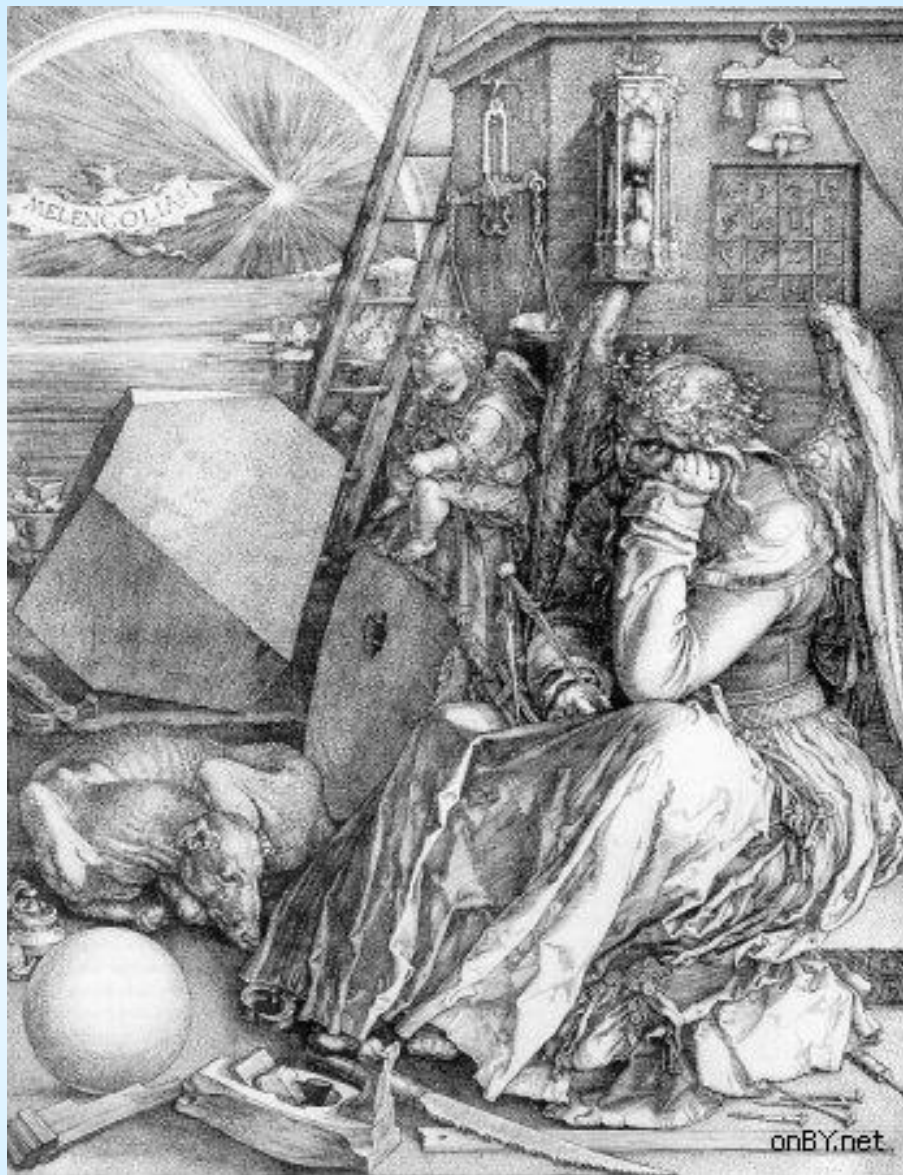


Гексаэдр (куб)





"Тайная вечеря" С. Дали



А. Дюрер. Меланхолия. Фрагмент гравюры

Домашнее задание:

**п. 31 – 32, № 271 – 275 (любой на
выбор).**