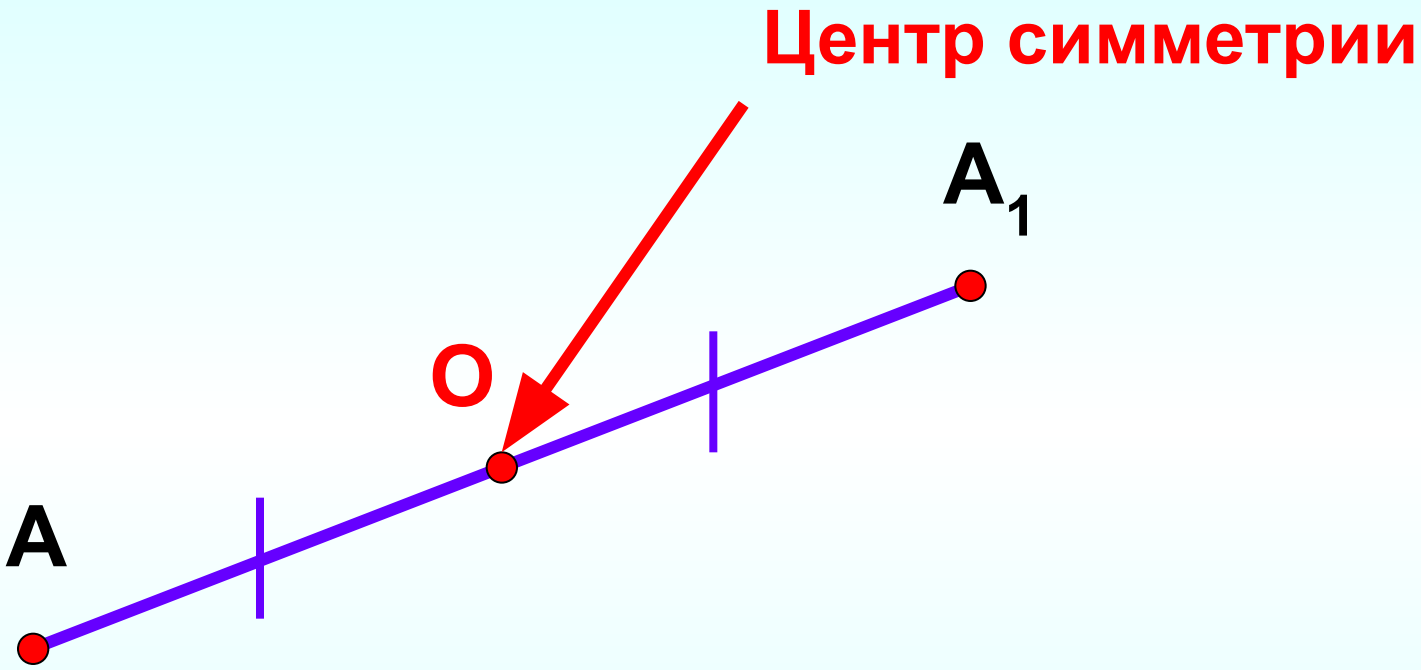
Симметрия в пространстве. Понятие правильного многогранника.

Урок геометрии в 10 классе

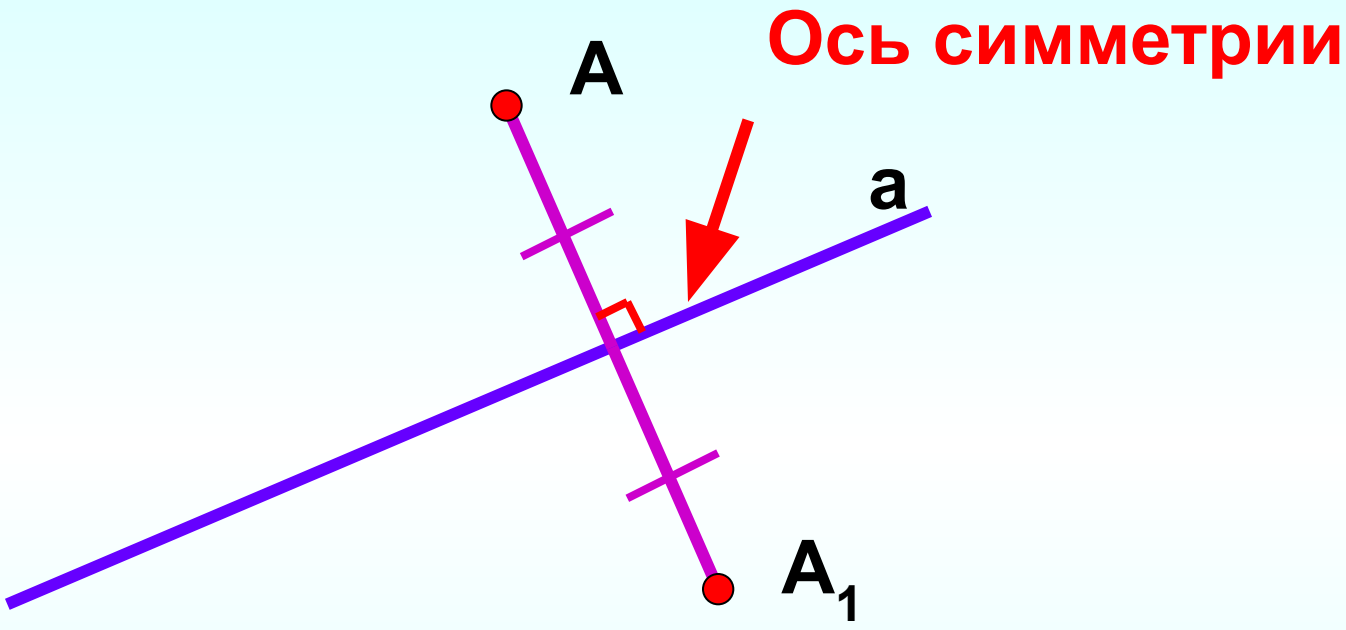
Симметрия … есть идея,
с помощью которой человек
веками пытается объяснить
и создать порядок,
красоту и совершенство

Г. Вейль

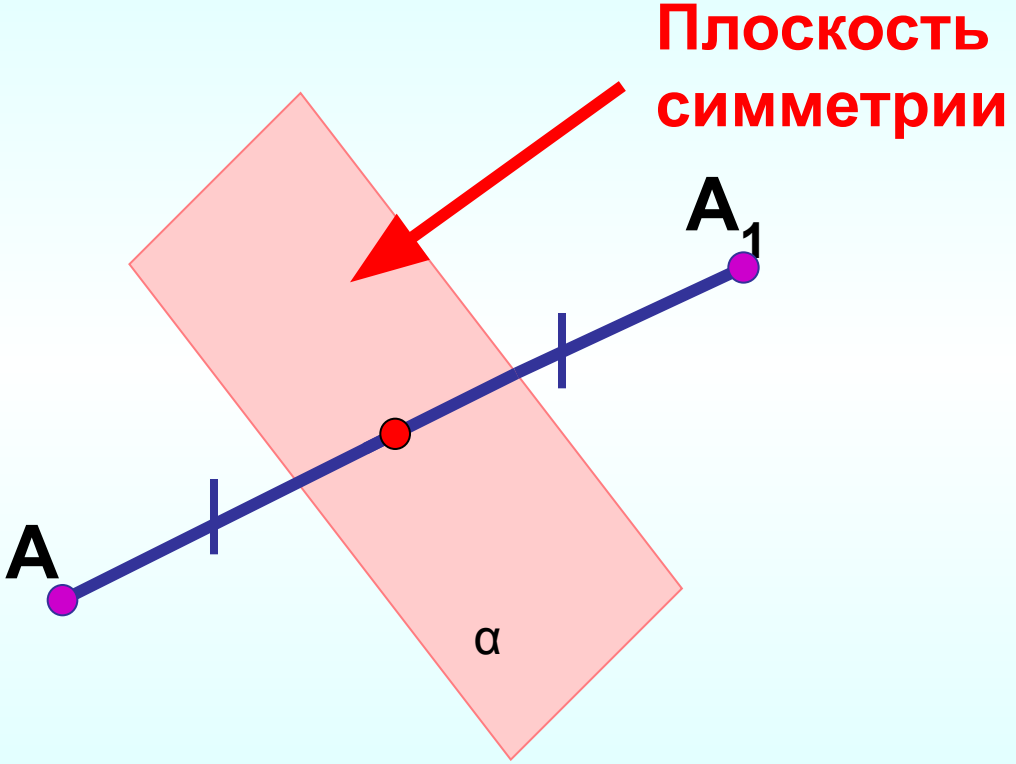
Центральная симметрия



Осевая симметрия



Симметрия относительно плоскости



Симметрия в природе

Симметрия в природе

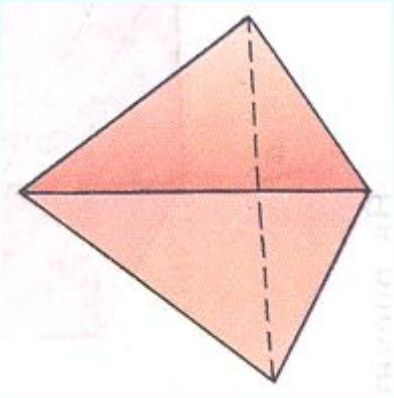
Многие атомы в пространстве располагаются по принципу симметрии

Кристаллы блещут симметрией
Е. С. Федоров

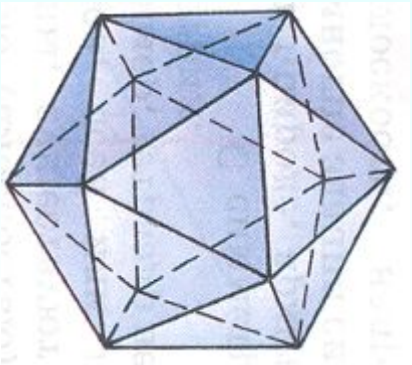
Симметрия в архитектуре

Правильные многогранники

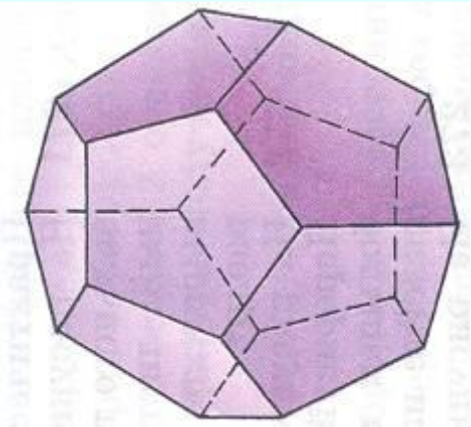
тетраэдр



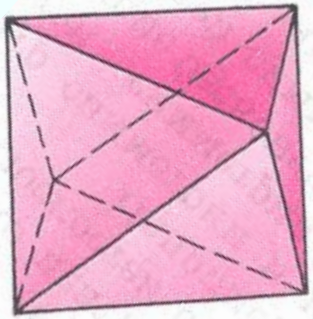
икосаэдр



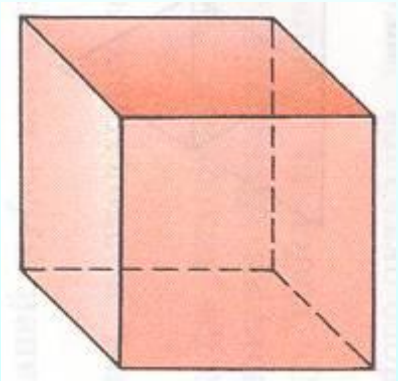
додекаэдр



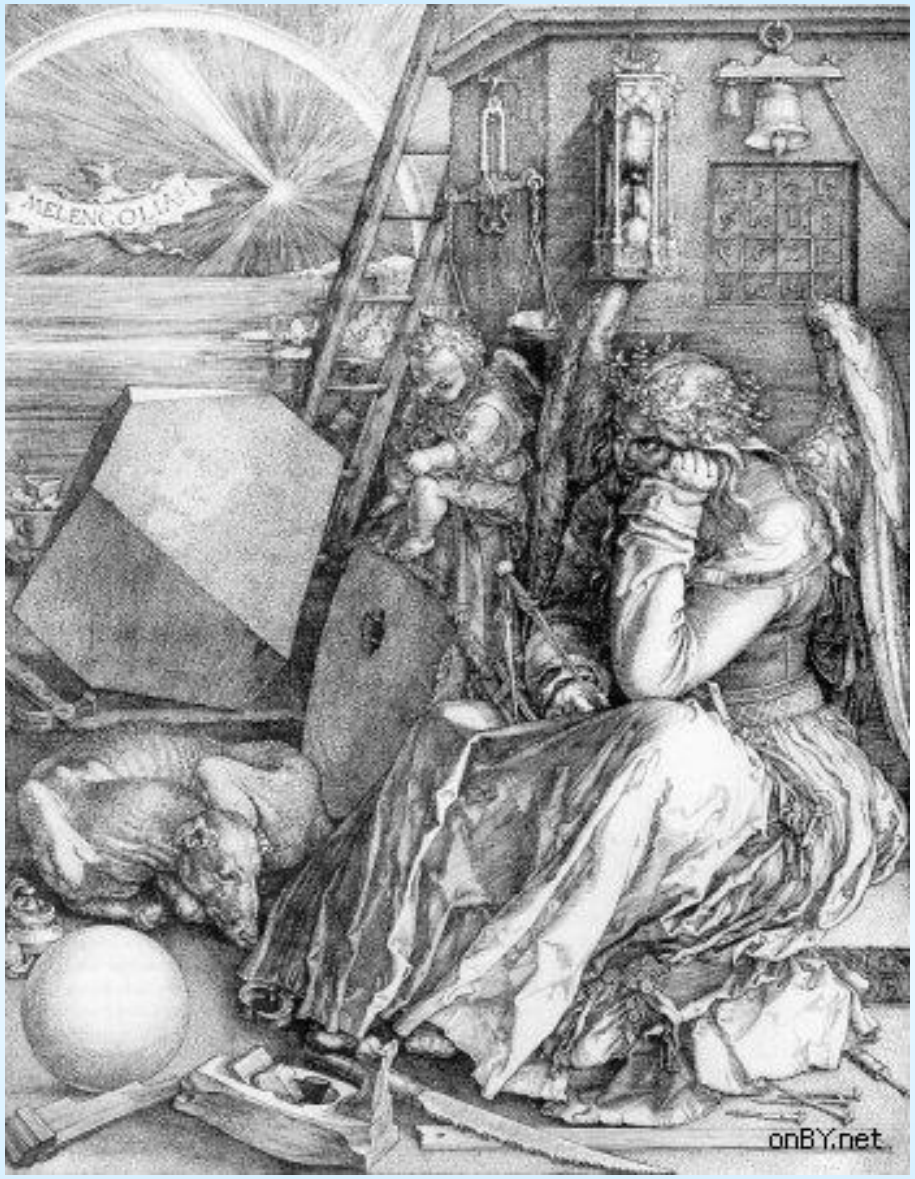
октаэдр



Гексаэдр (куб)



"Тайная вечеря" С. Дали



А. Дюрер. Меланхолия. Фрагмент гравюры

Домашнее задание:
п. 31 – 32, № 271 – 275 (любой на выбор).