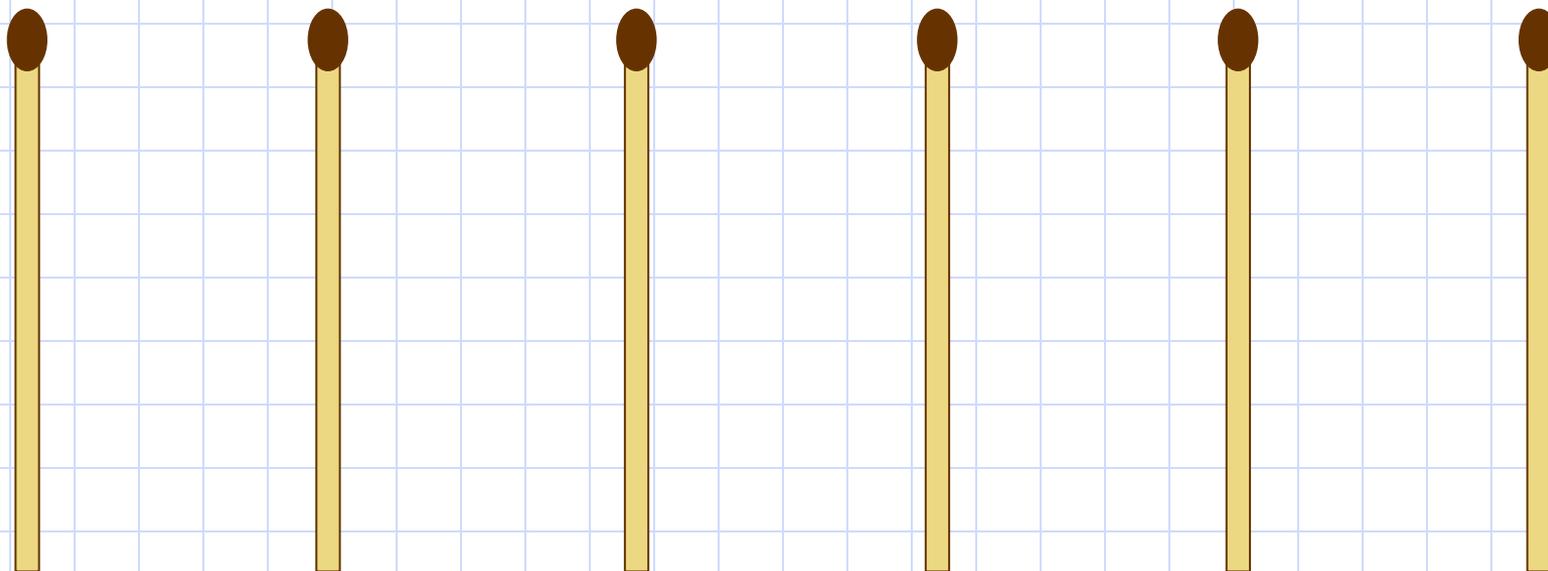


Задача 1

Как при помощи шести спичек сложить четыре одинаковых треугольника?

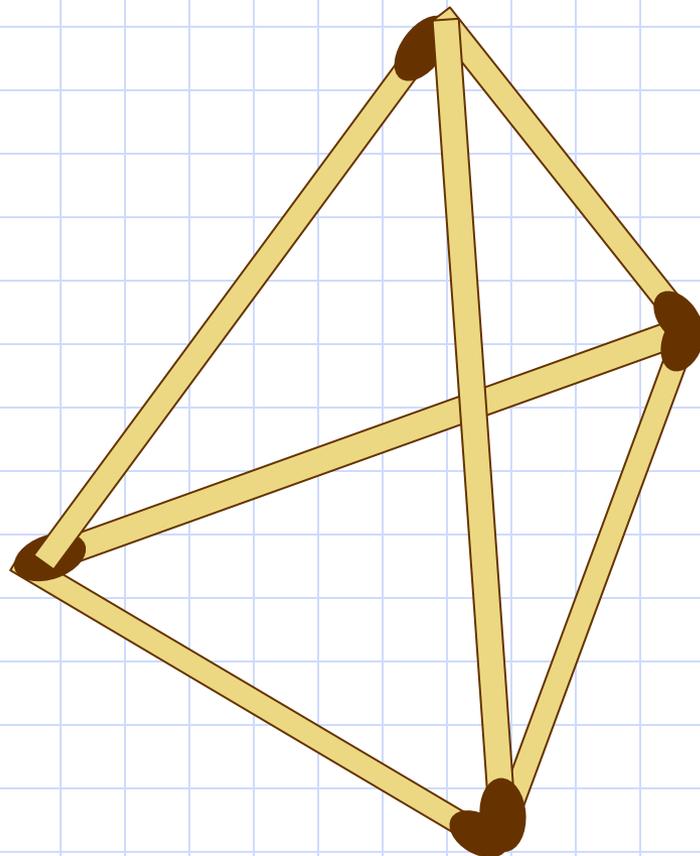


Автор: Семёнова Елена Юрьевна

МОУ СОШ №5 – «Школа здоровья и развития» г. Радужный

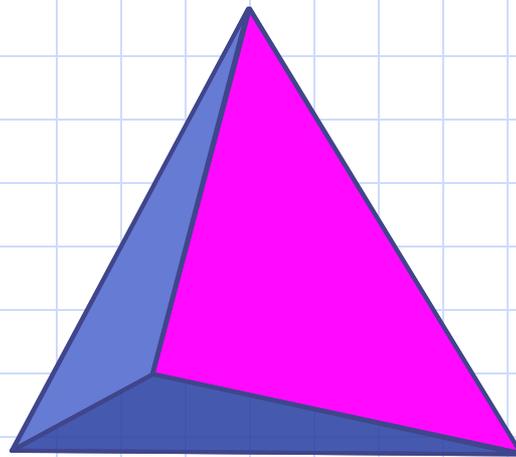
Задача.

Как при помощи шести спичек сложить четыре одинаковых треугольника?

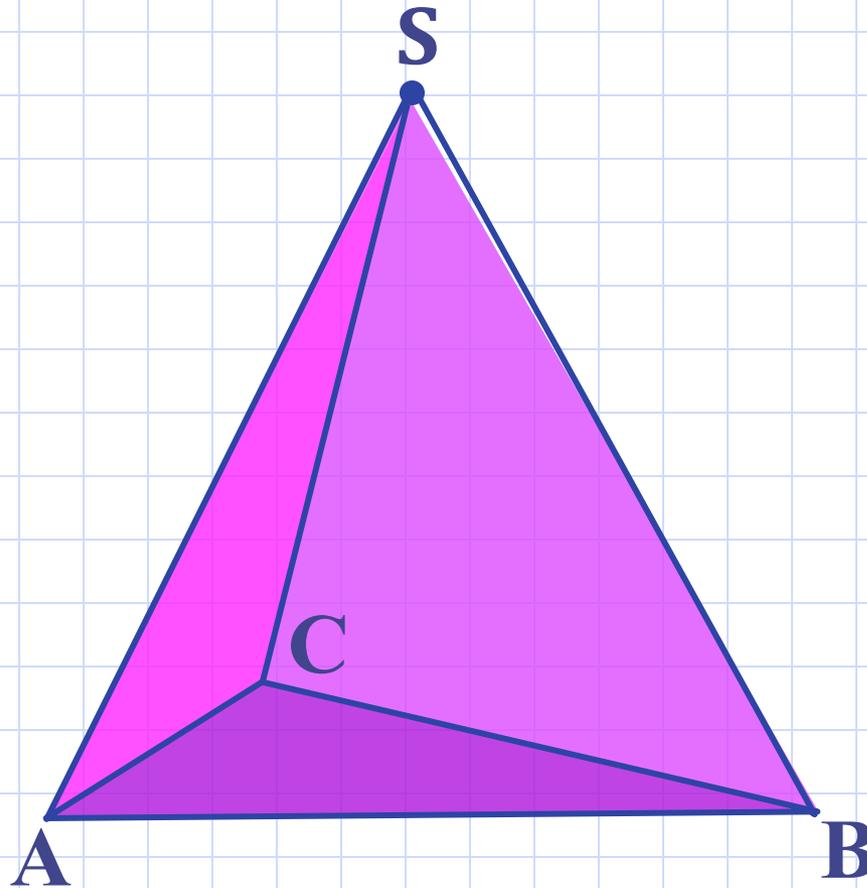


Как называется эта фигура?

Тетраэдр

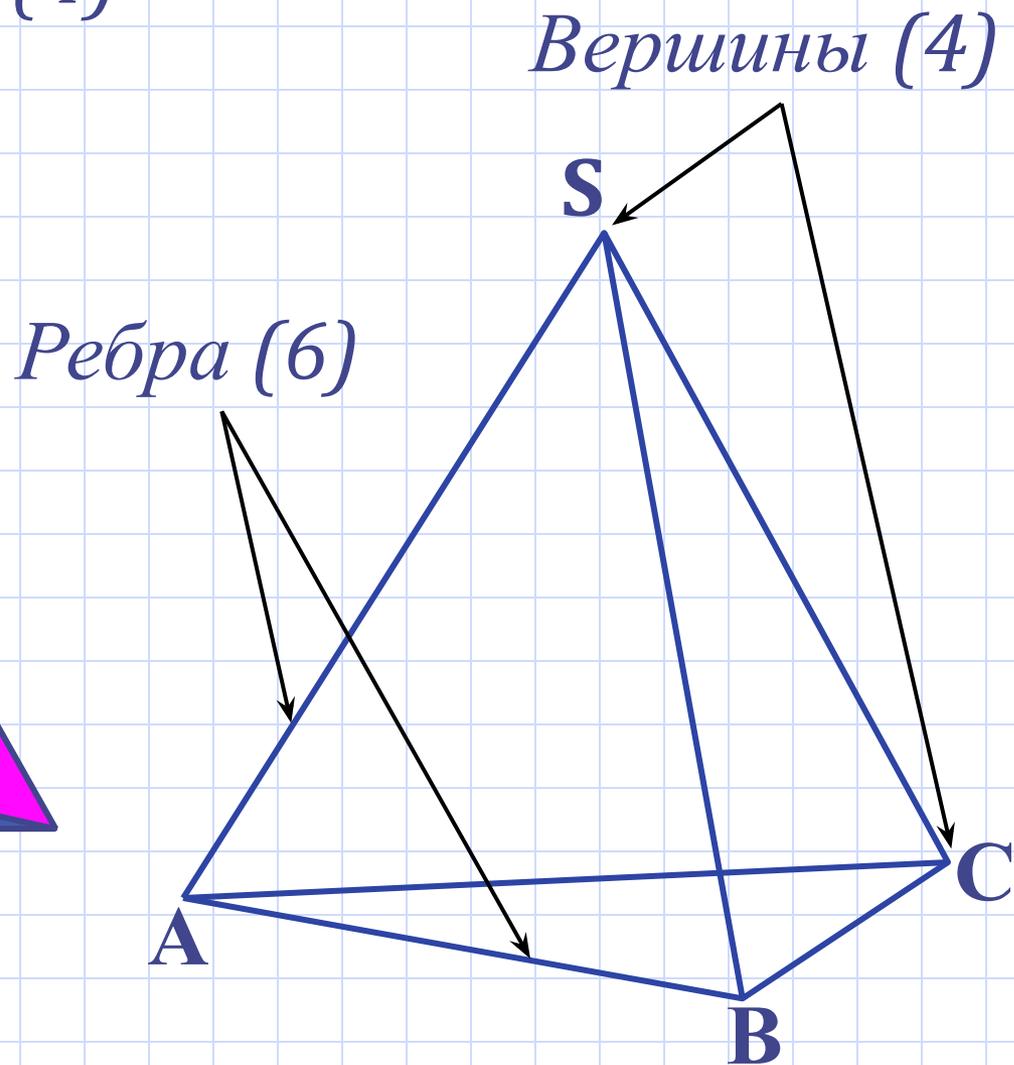
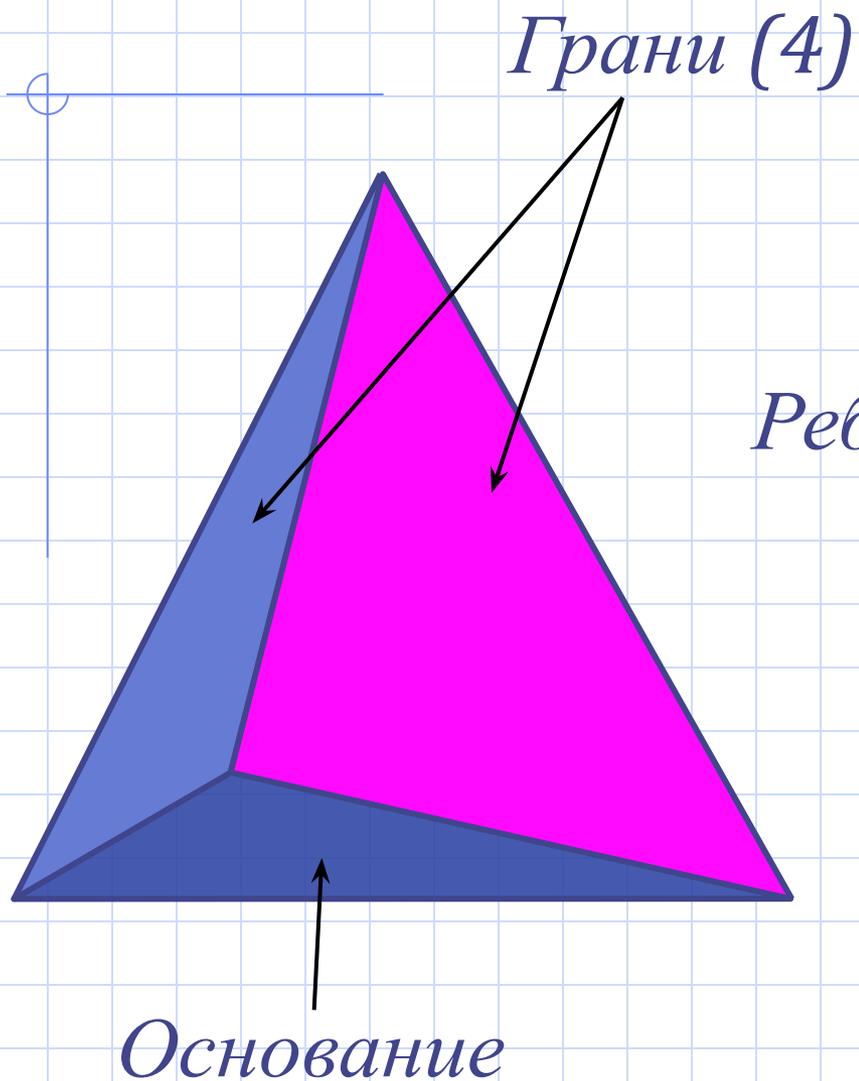


Понятие тетраэдра

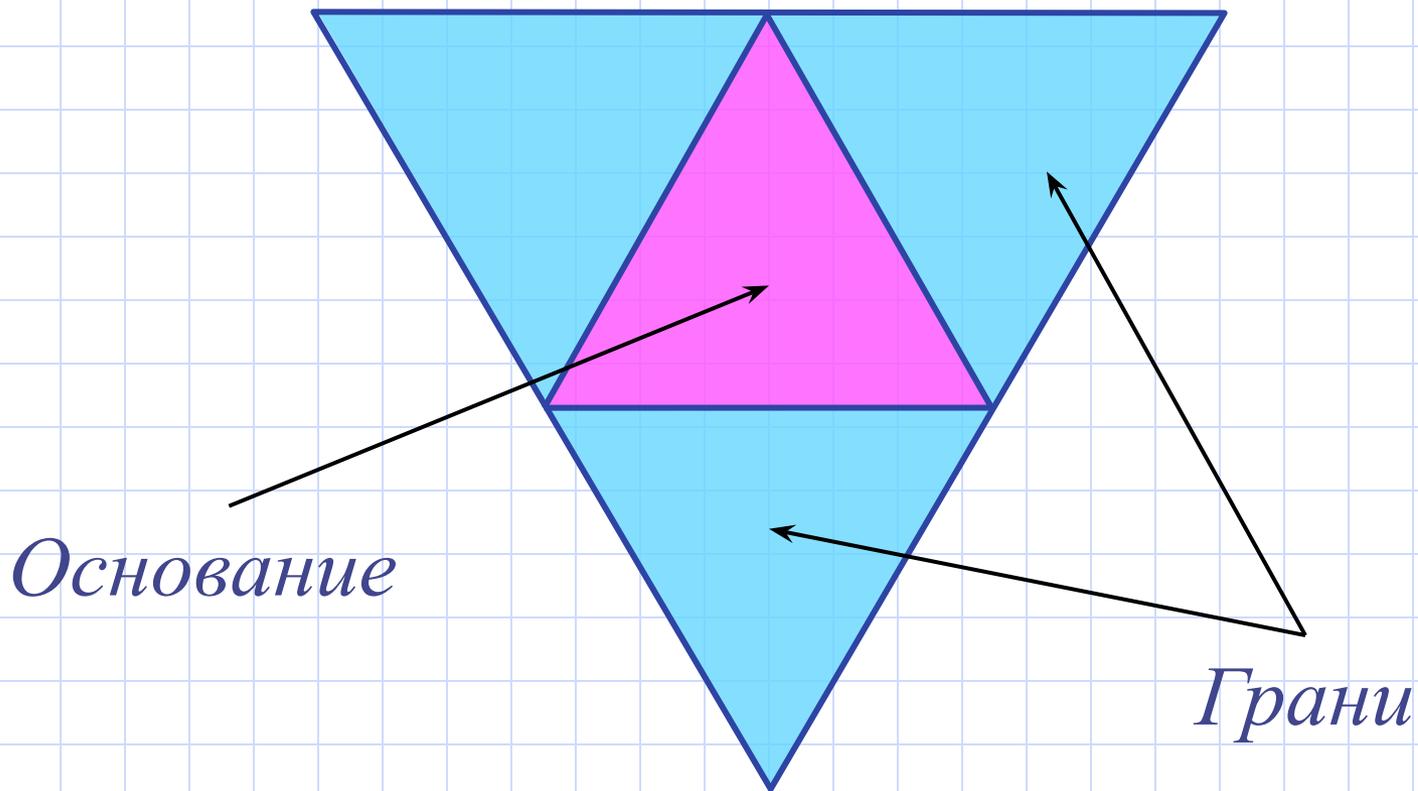


*Тетраэдр – (греч. tetréedro, от tetra, в сложных словах **четыре** и hedra – основание, грань)*

Элементы тетраэдра



развертка тетраэдра



Гигантский тетраэдр для Нового Орлеана



Разработанное для Нового Орлеана «здание-город» NOAH (New Orleans Arcology Habitat) возвышается на 365 метров, включает в себя 20000 квартир, суммарная жилая площадь которых равна 2 040 000 кв.м. Здание использует экологичное энергоснабжение – энергию ветра, воды и солнца. Кроме квартир в тетраэдре помещаются коммерческие организации, три отеля, культурные объекты, школа, больницы и казино. И, учитывая место, под которое создавался проект, его немаловажная особенность — способность держаться на плаву.

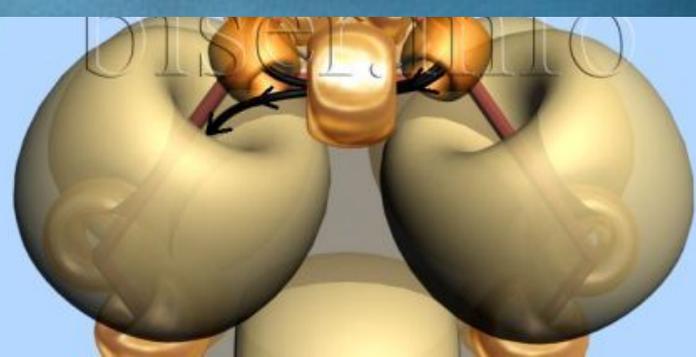
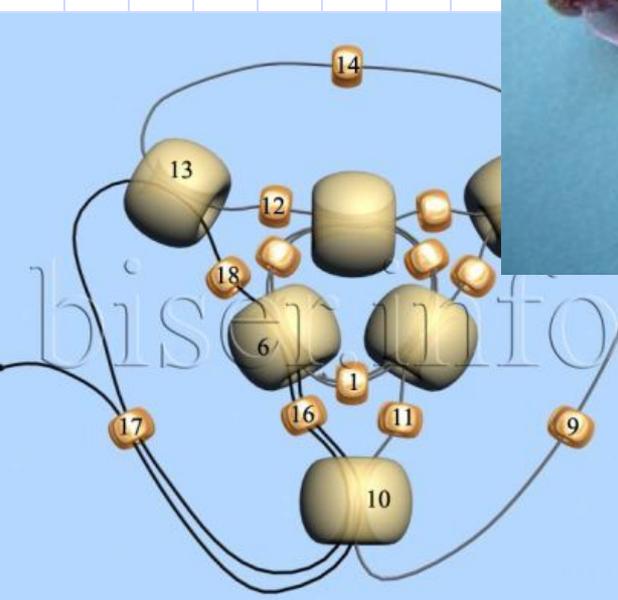
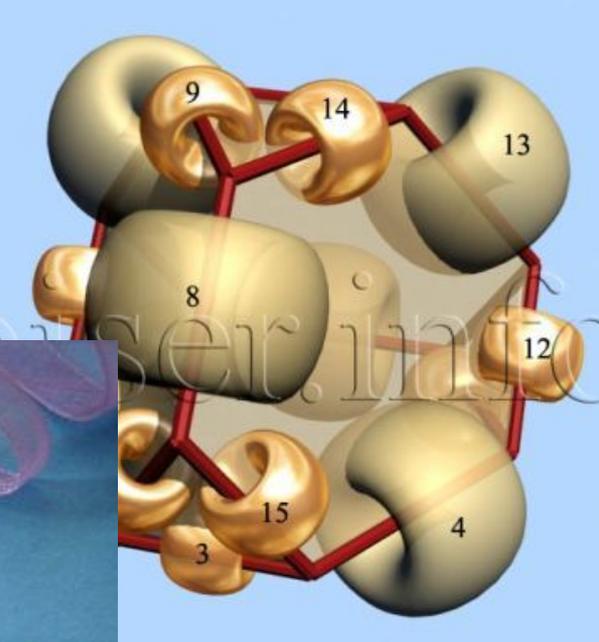
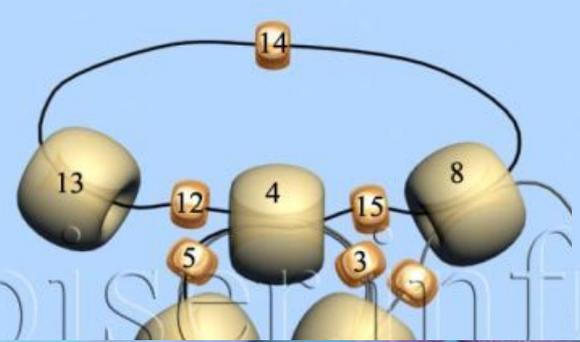


Настенный тетраэдр

Аппарат Delto



Аппарату предназначено взбираться по вертикальным поверхностям — например, по стенам многоэтажных зданий. Только по специально подготовленному — с размещёнными в нужных местах креплениями типа альпинистских. Именно за них цепляется Delto своими вершинами, вперевалку перебираясь всё выше и выше.



Задача 2

А можно ли из развертки тетраэдра сделать многогранник большего объема, чем сам тетраэдр?

Использованы ресурсы сети Интернет:

<http://biseromania.ru/tetraedr-2/> - бисероплетение по принципу «тетраэдр»

http://www.livestream.ru/photo/2009/08/26/noah/7_Jpg.htm - гигантский тетраэдр для Нового Орлеана

<http://experiment.ru/technologies/delto-wall-climber/> - настенный тетраэдр

<http://www.etudes.ru/ru/mov/> - математические этюды о развертках многогранников