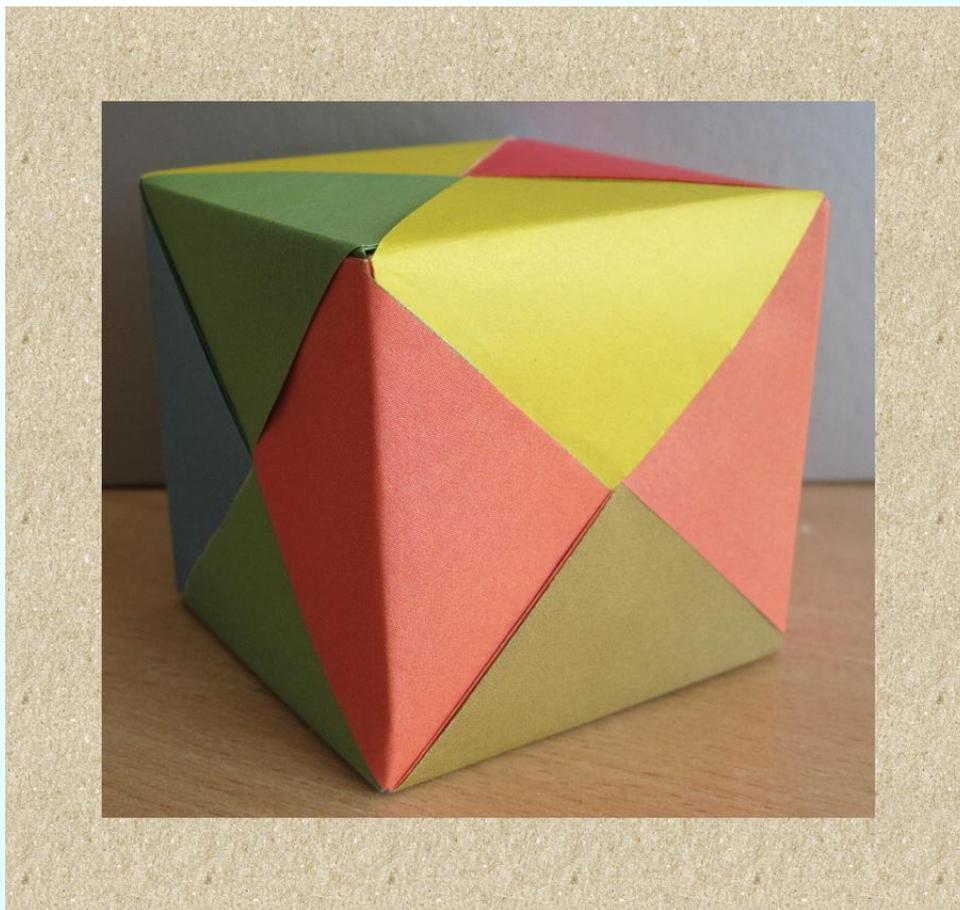


«Куб.»



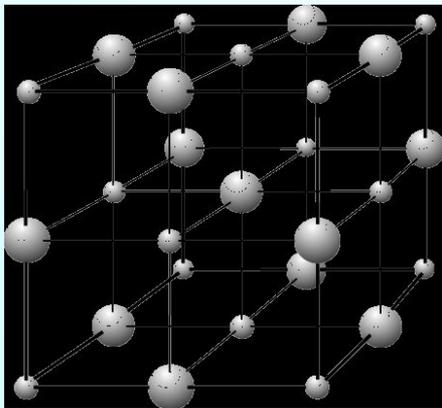
«Платоновы тела и теорема Эйлера»

*В философии Платона:
Куб - символизирует
Землю, как самый
"устойчивый".*



Куб в неживой природе.

Поваренная соль



Форму куба имеет монокристалл поваренной соли, Поваренная соль (NaCl) — пищевой продукт. Производится и используется после промышленной очистки минерала Галит (вещество — хлорид натрия), известного также под названием «каменная соль».

Куб в архитектуре.



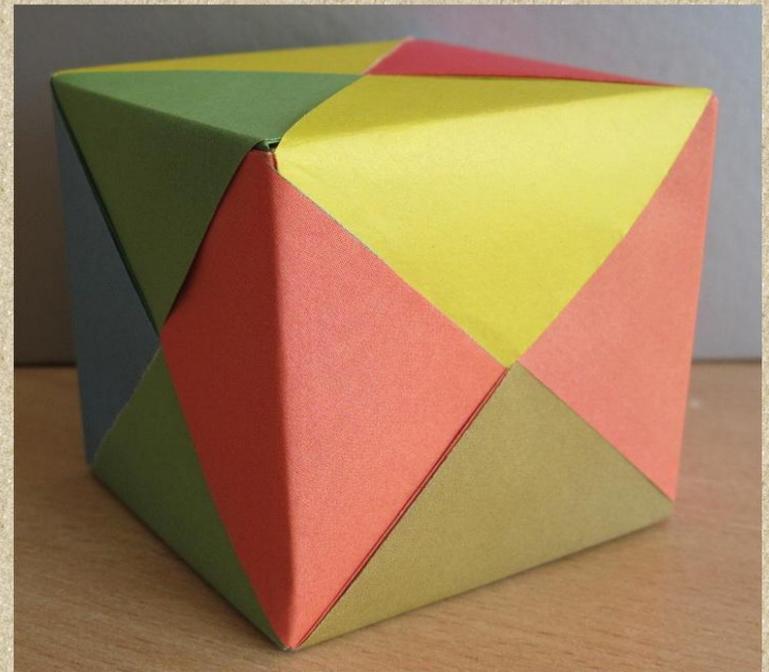
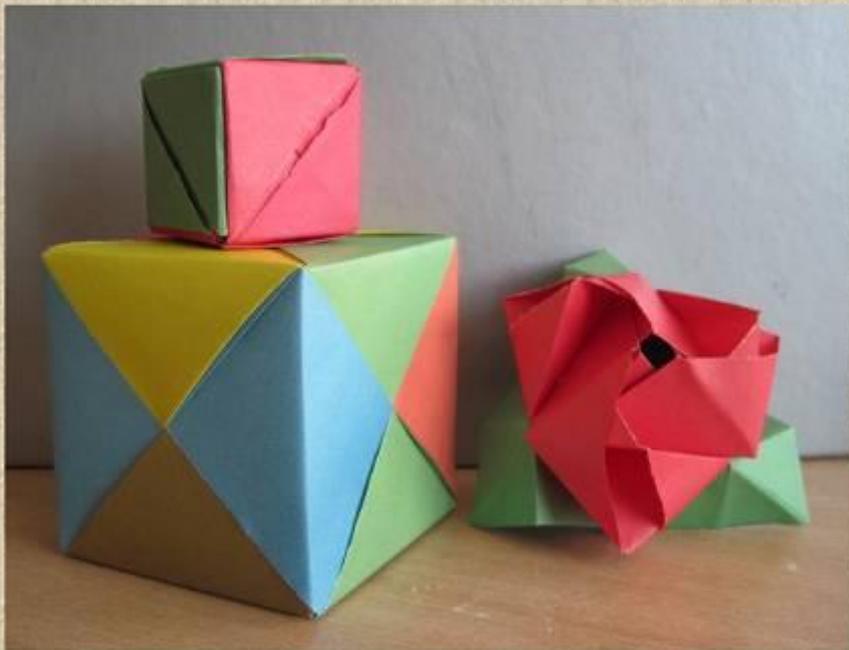
Кубик - Рубика:



«Кубик Рубика» (разговорный вариант Кубик-рубик; первоначально был известен как «Магический кубик») — механическая головоломка, изобретённая в 1974 году (и запатентованная в 1975 году) венгерским скульптором и преподавателем архитектуры Эрнё Рубиком.

*А также! **ногогранников:***

*Модели куба можно
изготовить, используя
технику оригами!*

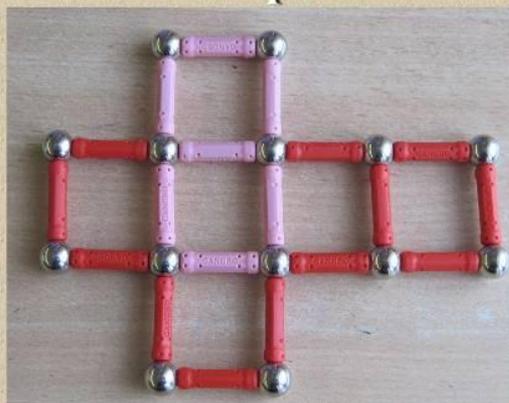


Модели куба можно изготовить из разверток, используя конструктор!



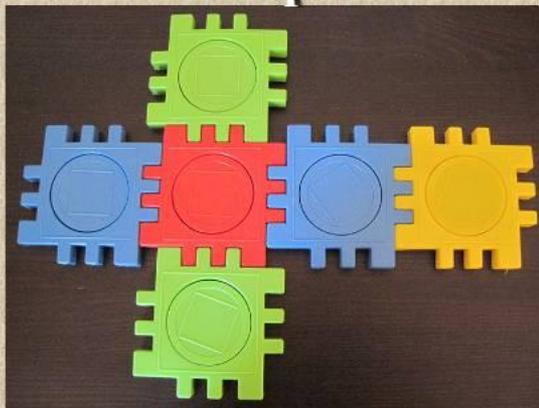
Куб

Развертка



гексаэдра

Развертка

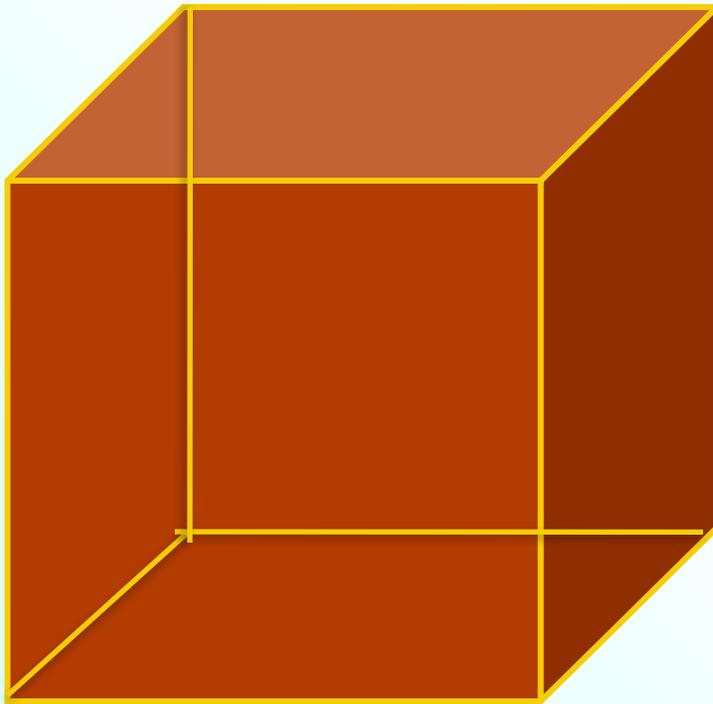


гексаэдра



Куб

Чертеж куба:



*Невидимые
грани куба
изображаем
на чертеже-
пунктиром.*

Задание № 1: *Ответьте на следующие вопросы, используя Ваш куб:*

1. У куба 10 вершин?

Вершин -

2. Сколько ребер сходится в одной вершине?

Ребер -

3. Сколько граней у куба?

Граней –

4. Каждая грань куба - квадрат?

Да/нет

5. Чему равна площадь одной грани, если ребро куба равно – a ?

$S =$

6. Как изображаем невидимые грани куба на чертеже?

Измерения куба

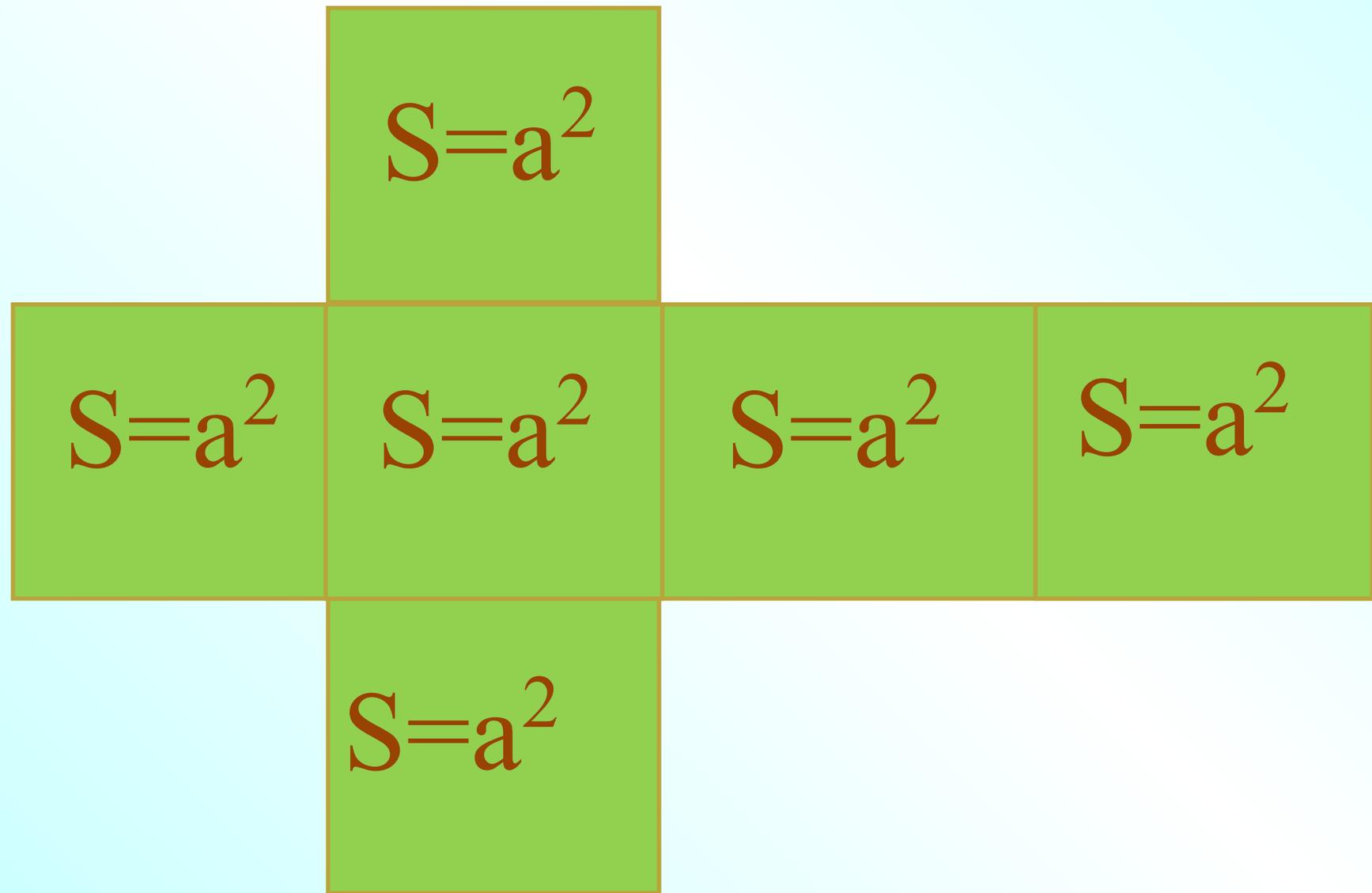
- *Площадь поверхности куба равна сумме площадей шести его граней или произведению площади одной грани на 6.*

$$S = 6 * a * a$$

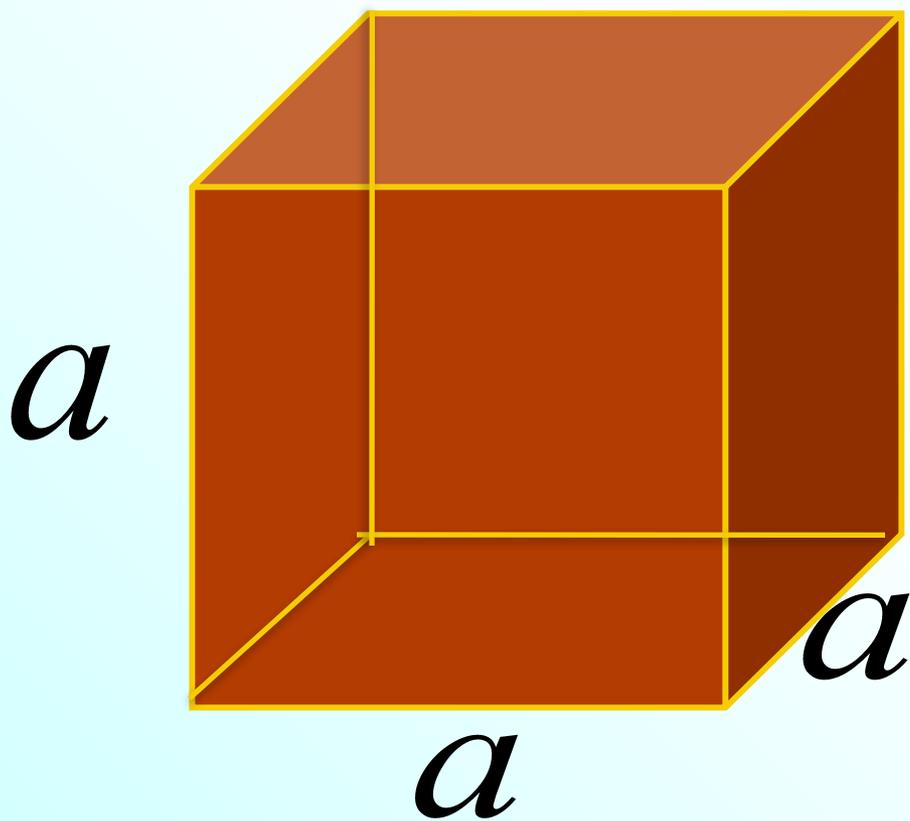
- *Объем куба равен кубу его ребра*

Площадь поверхности куба:

$$S = a^2 + S = a^2 = \begin{matrix} \text{Площ.} \\ \text{куба} \\ = 6 a^2 \end{matrix}$$



Объем куба с ребром a



$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = a^3$$

Решение упражнений

- №798
- №826