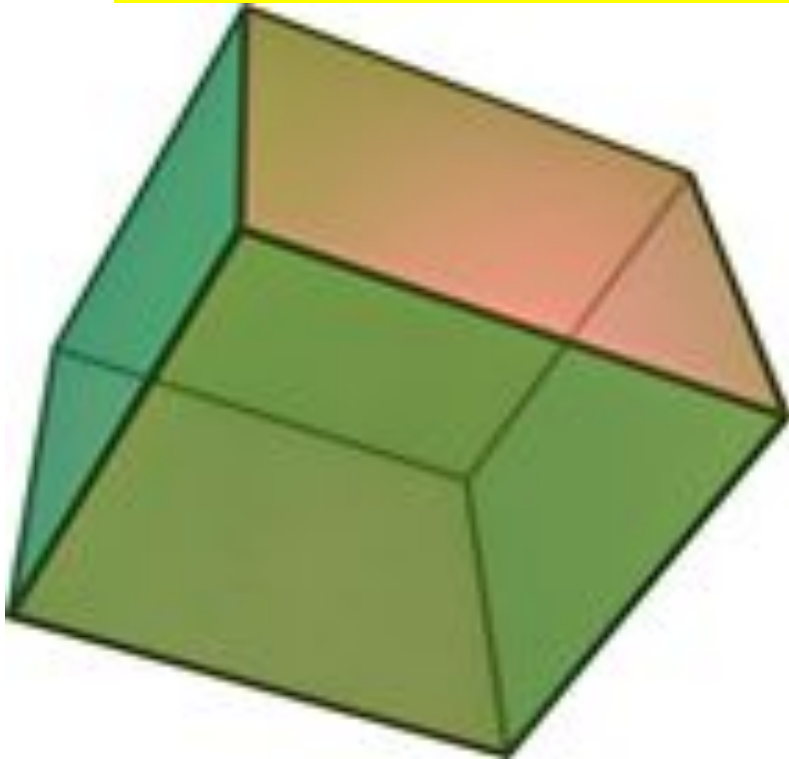
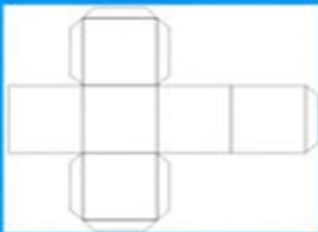


КУБ И ЕГО СВОЙСТВА

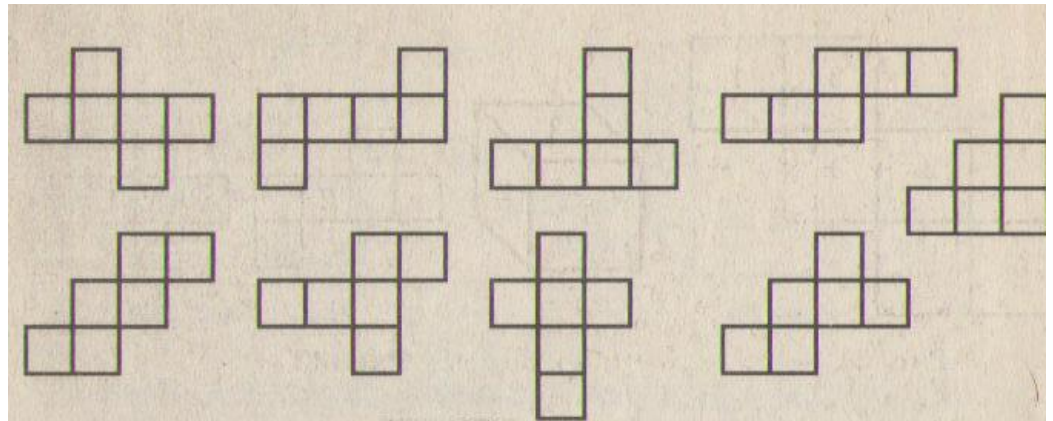


Развертка куба

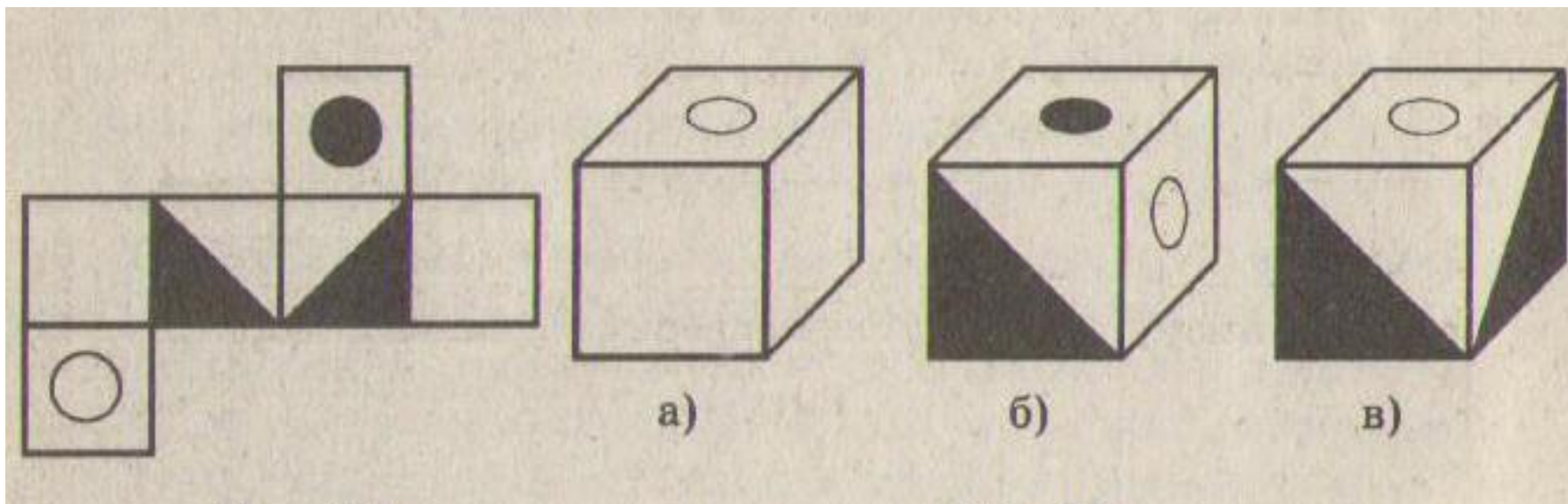
Сделай своими руками



Развертка куба – это оболочка, с ее помощью мы можем видеть куб со всех сторон. Развертка куба состоит из 6 граней или 6 равных квадратов.



какой кубик соответствует
данной развертке?



Площадь поверхности куба:

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

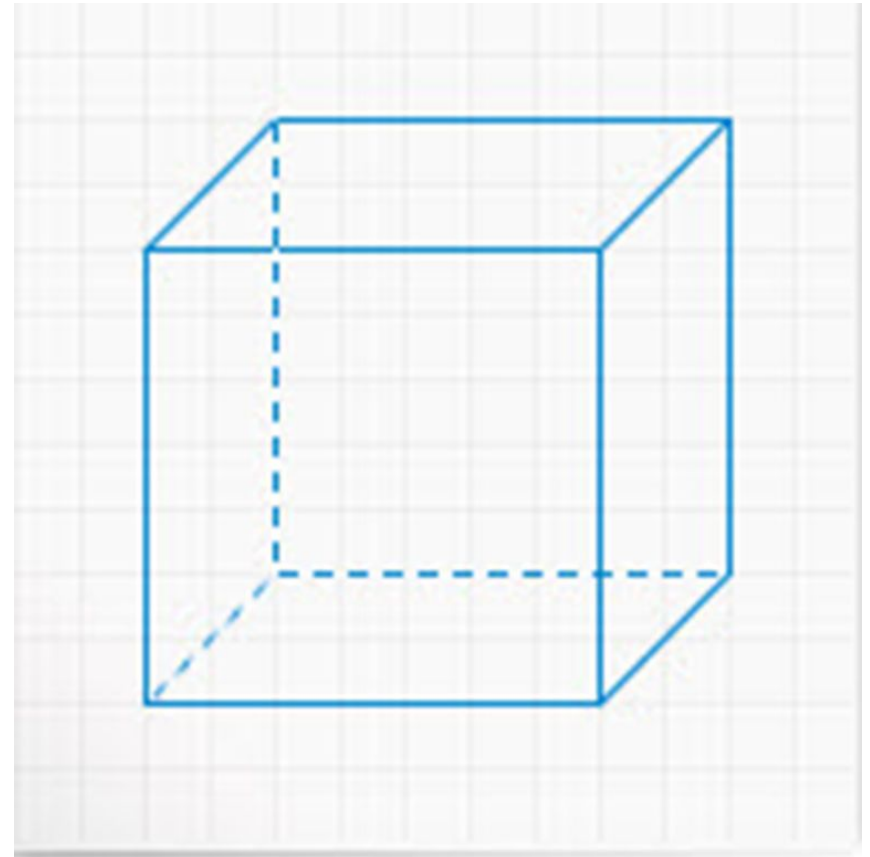
$$S=a^2$$

Площадь поверхности куба равна сумме площадей шести его граней и равно произведению площади одной грани на 6.

$$S=a^2$$

формулы

- Объем куба находят по формуле: $V = a^3$
- Площадь полной поверхности куба — по формуле $S = 6a^2$



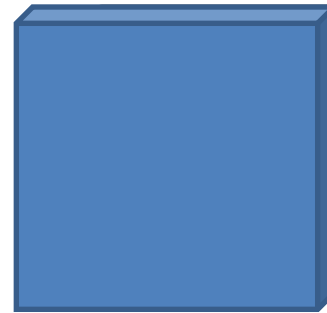
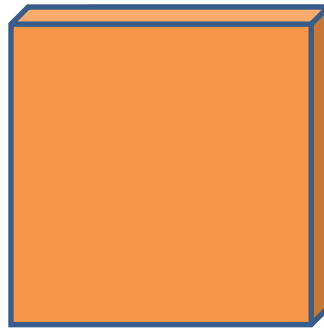
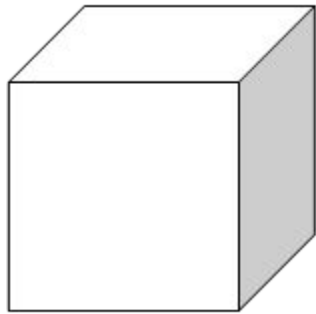
ОБЪЕМЫ

- Кубический километр (км^3) — мера объёма, равная объёму куба с ребром 1 км. Подходит для измерения объёмов водных объектов.
- кубический метр (м^3 , кубометр) — единица объёма; равна объёму куба с длиной рёбер в 1 метр.
- $1 \text{ м}^3 = 1\,000\,000 \text{ см}^3 = 1\,000\,000\,000 \text{ мм}^3 = 1\,000 \text{ литров} \approx 35,3 \text{ кубических фута} \approx 1,31 \text{ кубических ярда} \approx 6,29 \text{ баррелей}$.

- Кубометр чистой воды при температуре её максимальной плотности ($3,98^\circ\text{C}$) и стандартном атмосферном давлении ($101,325 \text{ кПа}$) имеет массу равную $1000 \text{ кг} = 1 \text{ тонна}$. При 0°C , температуре замерзания воды, он немного легче — $999,972 \text{ кг}$.

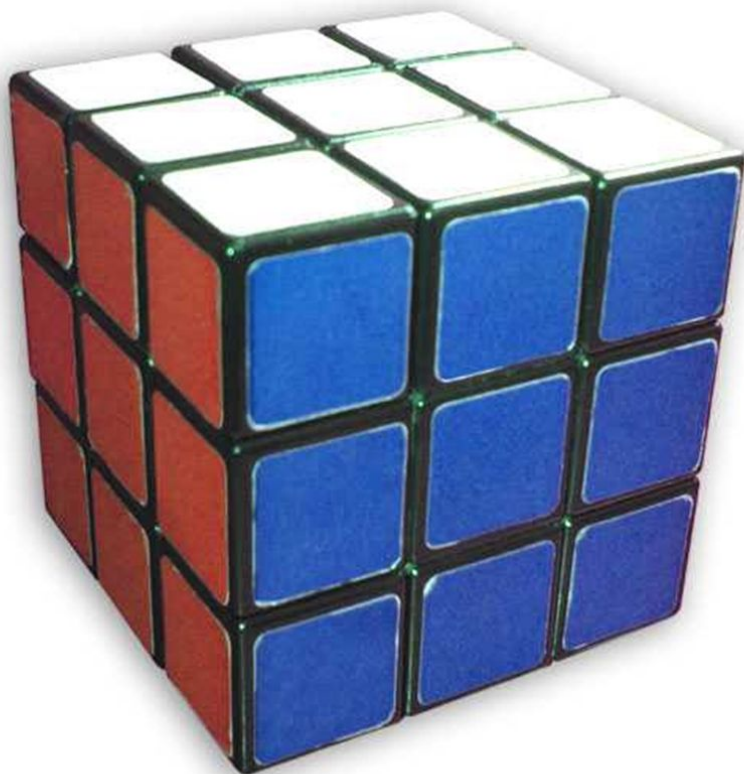


Объем и масса



Эти кубики имеют одинаковый объем, но масса у них разная, т.к. их плотность разная. Пластилин плотнее дерева, поэтому он тяжелее деревянного кубика. Плотность у деревянного больше, чем у бумажного, потому что деревянный - тяжелее бумажного. Отсюда следует, что кубик из пластилина намного тяжелее бумажного

Где применяются кубы



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

Дом кубической формы во Франции



Куб в архитектуре.



Тайваньский дом-улица



Кубический тайваньский дом-улица.

<http://blogga.ru/2010/09/26/kubicheskiy-dom-ulitsa/>



21.04.2011 Детская комната в **кубических** формах.

<http://www.design-77.ru/news/2011.04.21.html>

Чайник кубической формы фирмы Philips

ELSON.ru

115



Арбуз



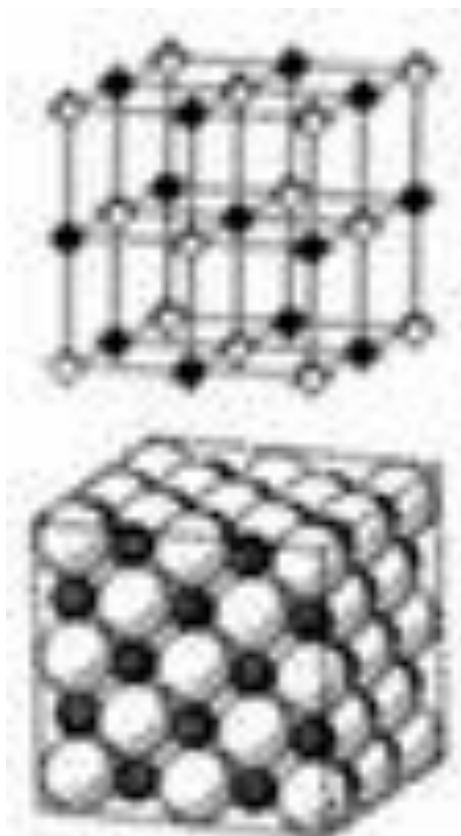
Подарочная коробка



Дом

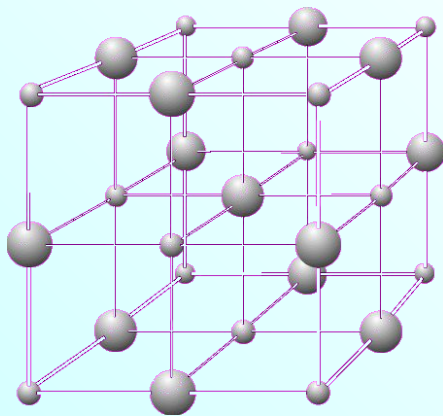


Кристаллы



Куб в неживой природе.

Поваренная соль



Форму куба имеет соль жизненно необходима всем живым существам. Поваренная соль (NaCl) поддерживает и регулирует водно-солевой баланс в организме. После промышленной очистки минерала Галит (вещество — хлорид натрия), известного также под названием «каменная соль».

Еще один дом

