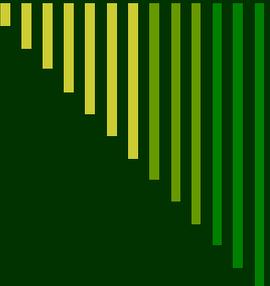


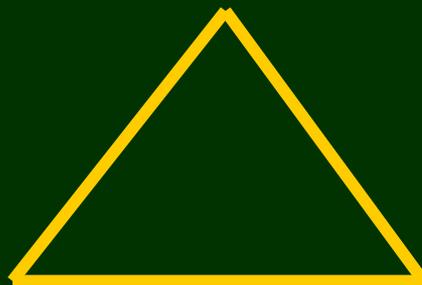
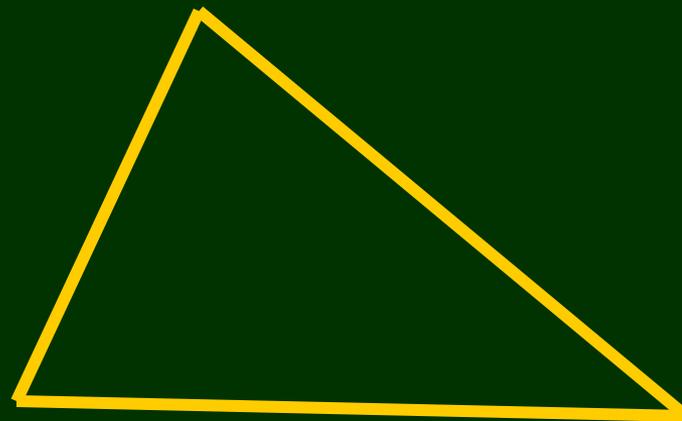
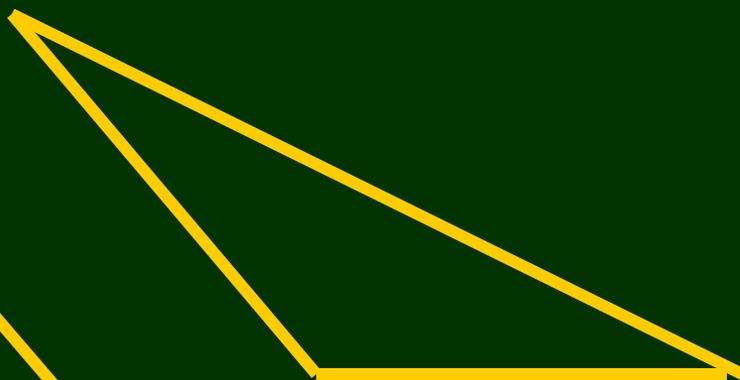

Виды треугольников.

Математика и конструирование
4 класс



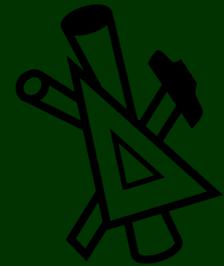


Какие виды треугольников вы знаете?

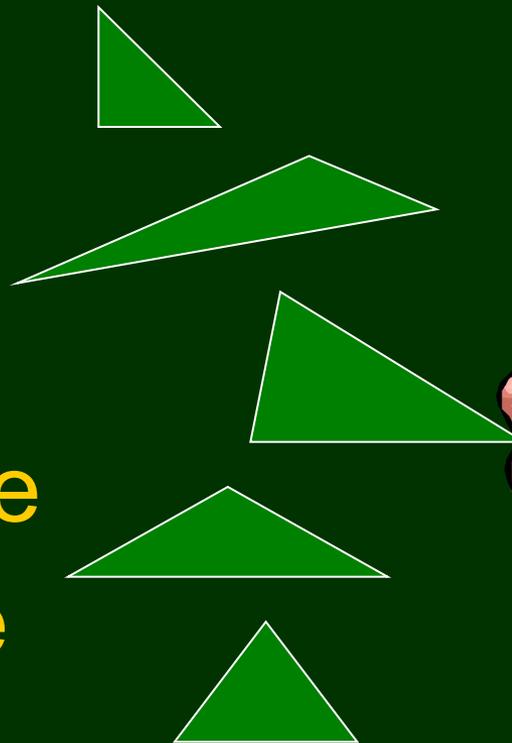


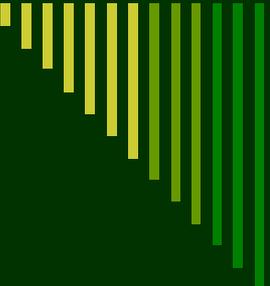
Проверка.

Треугольники бывают:



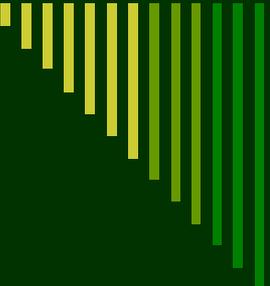
- прямоугольные
- тупоугольные
- остроугольные
- равнобедренные
- равносторонние





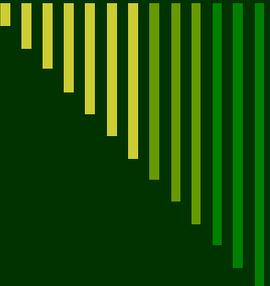
Какие виды построения
треугольников вы
знаете?





Проверка.

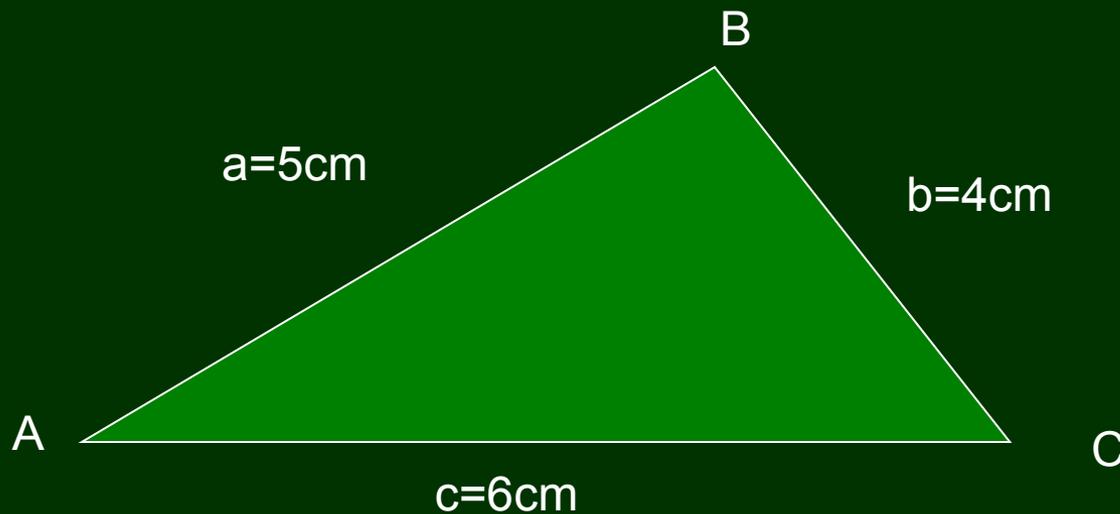
- Построение треугольника по трем заданным сторонам.
- Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними.
- Построение треугольника по двум углам и стороне между ними.



Инструктаж по охране труда.

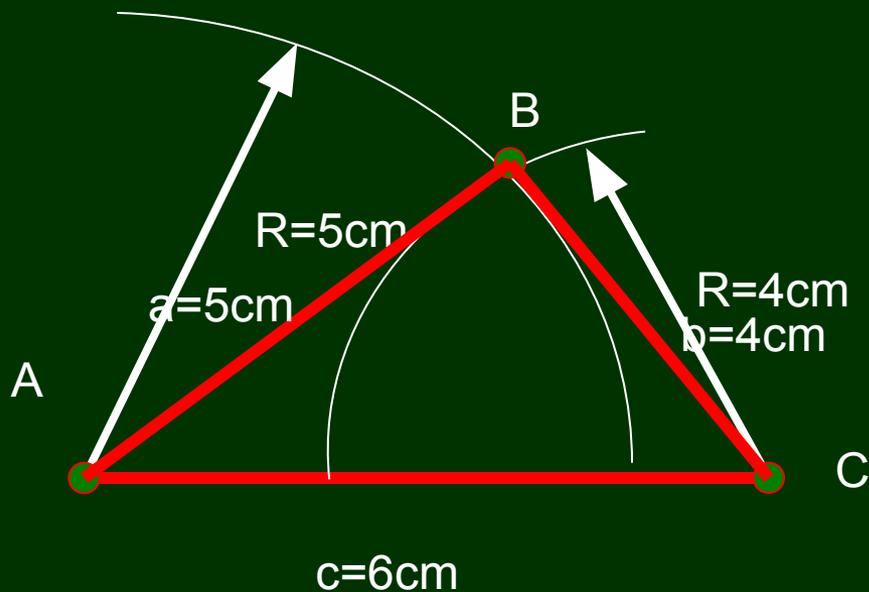
- Какими инструментами мы пользуемся при построении треугольников?
- Какие меры безопасности мы должны помнить и соблюдать?

Как построить
треугольник по трём
заданным сторонам?



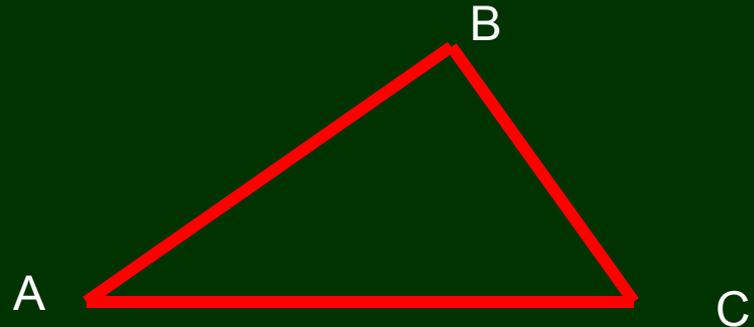
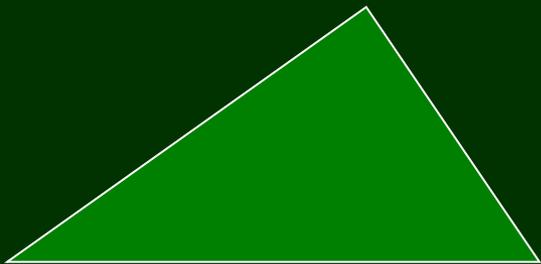
Постройте треугольник по трём сторонам.

- $a=5\text{cm}$
- $b=4\text{cm}$
- $c=6\text{cm}$

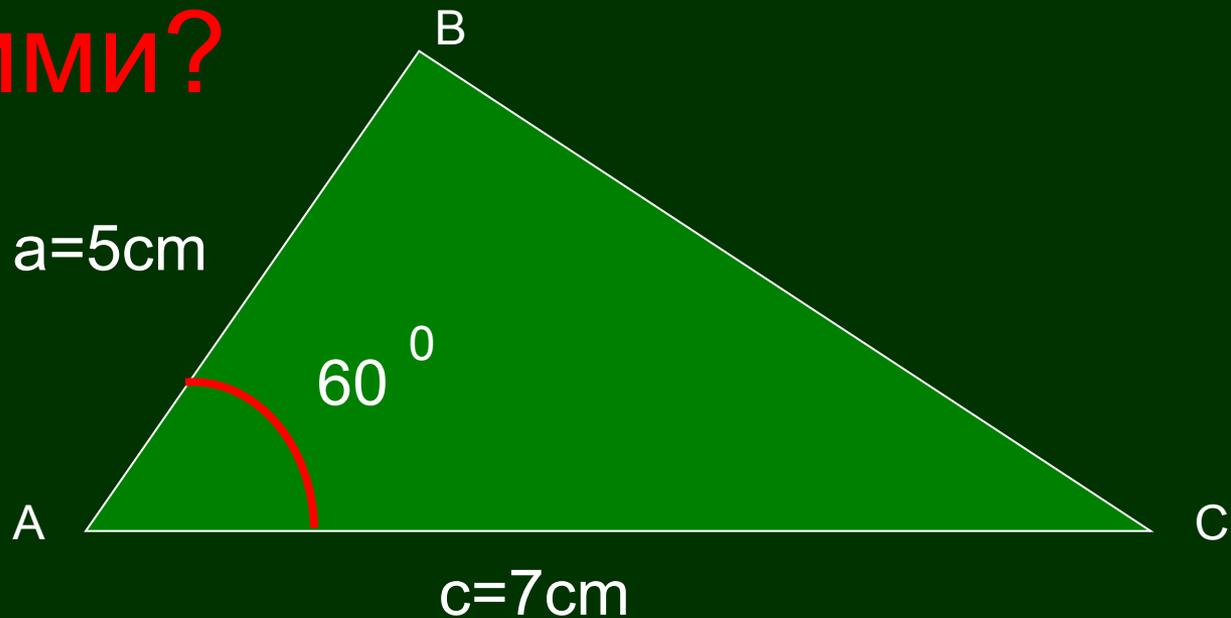


Проверка.

- Наложите шаблон №1 на свой построенный треугольник. Если шаблон и треугольник совпали, то вы построили треугольник правильно.



Как построить
треугольник по двум
сторонам и углу между
ними?

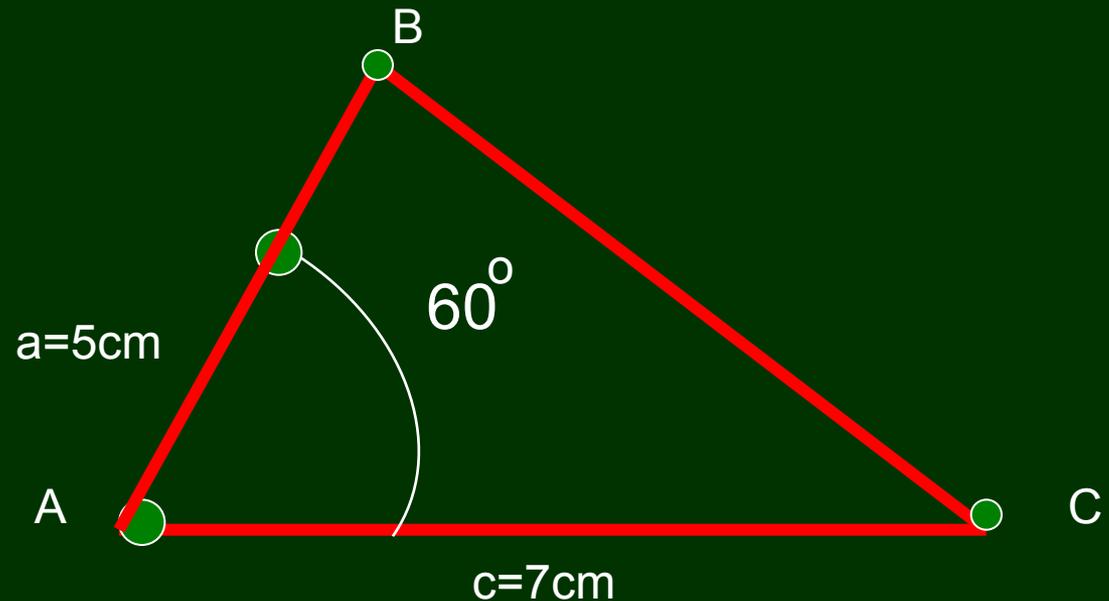


Постройте треугольник по двум сторонам и углу между ними.

$$a=5\text{cm}$$

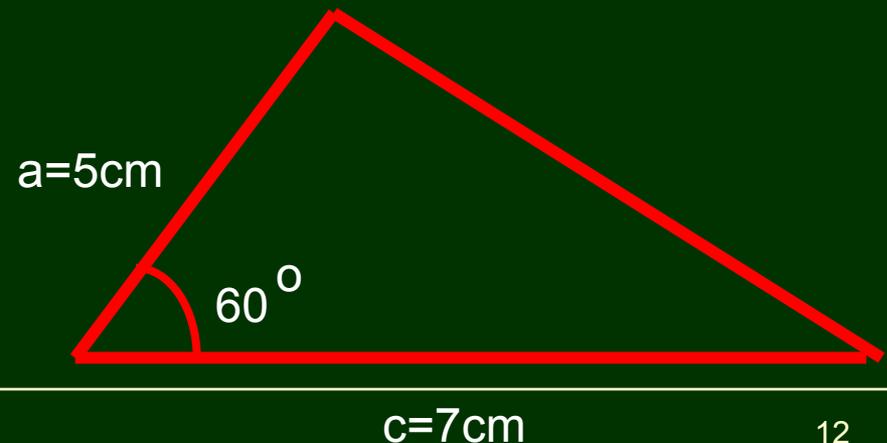
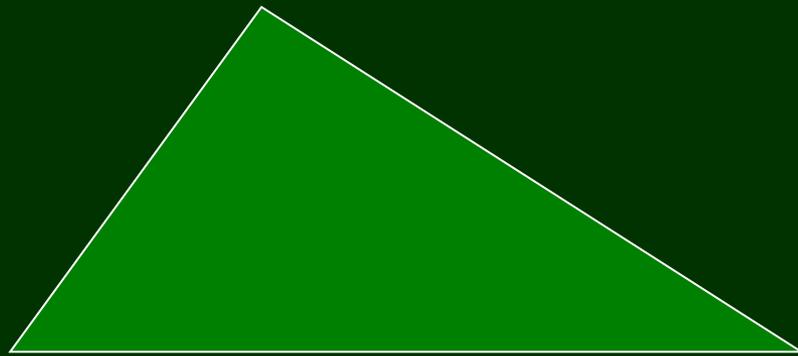
$$c=7\text{cm}$$

$$\angle A = 60^\circ$$

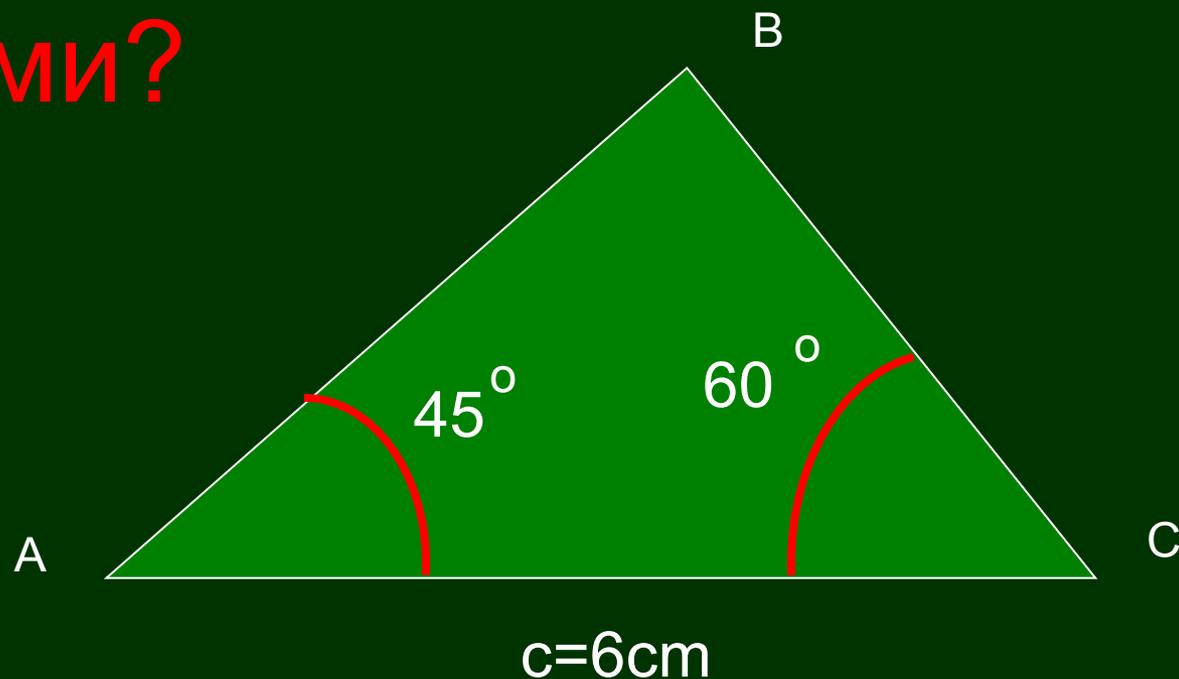


Проверка.

- Наложите шаблон №2 на свой построенный треугольник. Если шаблон и треугольник совпали, то вы построили треугольник правильно.



Как построить
треугольник по двум
углам и стороне между
ними?

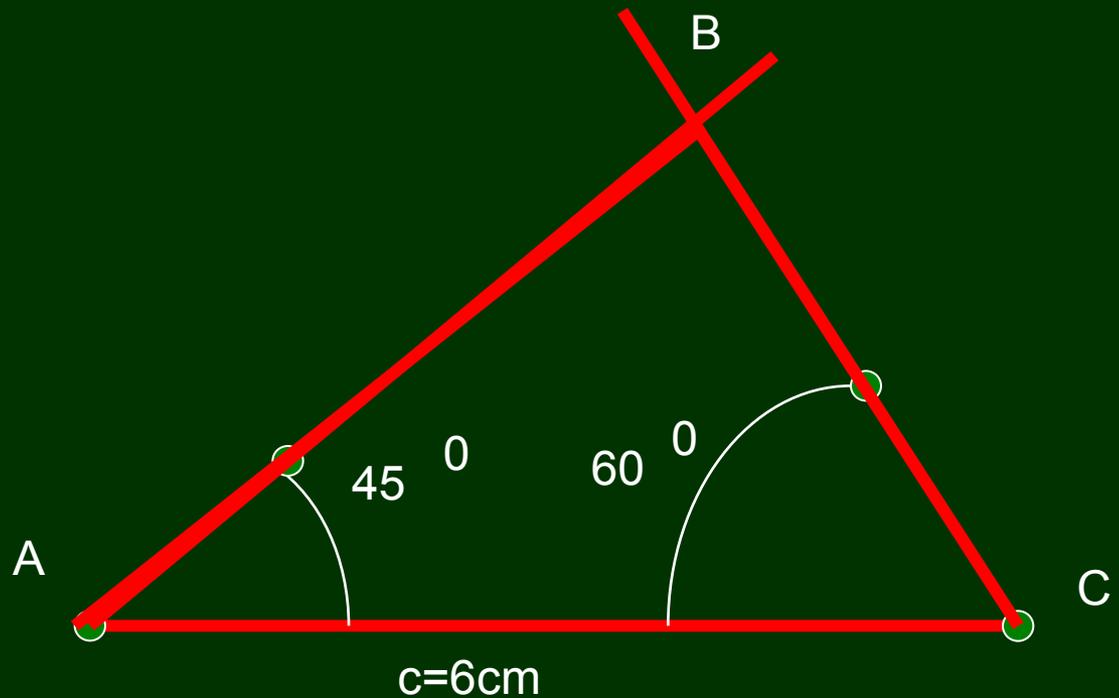


Постройте треугольник по двум углам и стороне между ними.

$$\angle A = 45^{\circ}$$

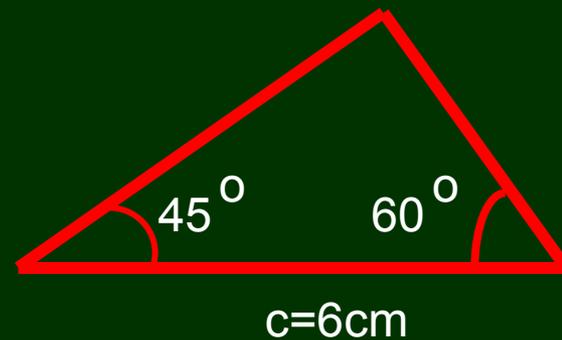
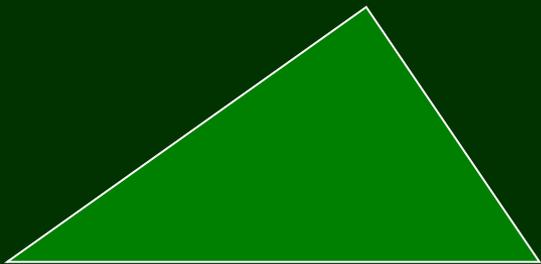
$$\angle C = 60^{\circ}$$

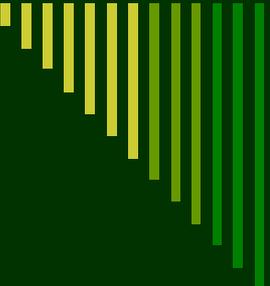
$$c = 6 \text{ cm}$$



Проверка.

- Наложите шаблон №3 на свой построенный треугольник. Если шаблон и треугольник совпали, то вы построили треугольник правильно.

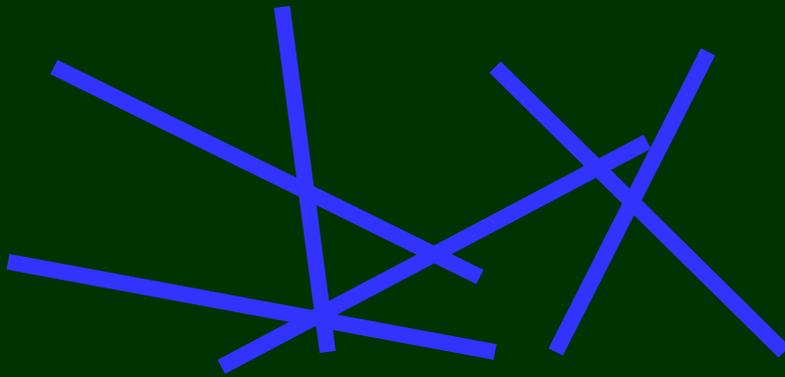


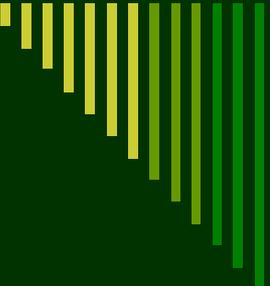


Физкультминутка



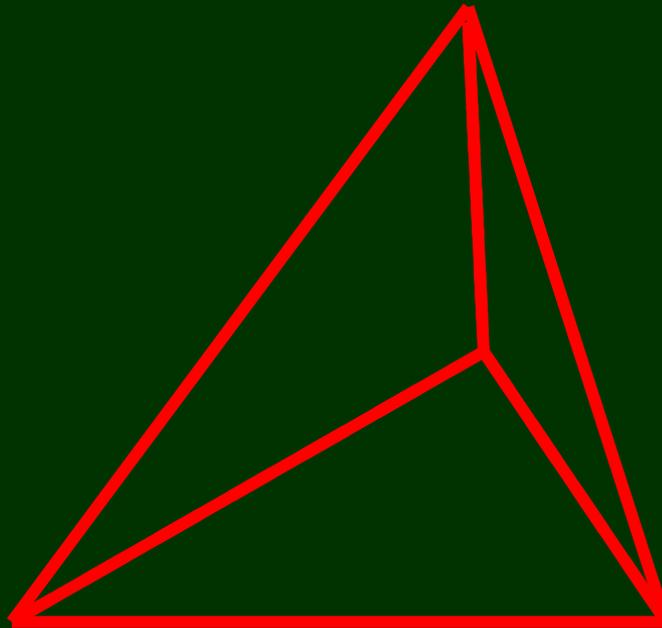
Постройте с помощью шести палочек четыре равносторонних треугольника.

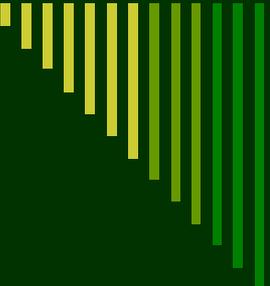




Проверка.

Пирамида- тетраэдр

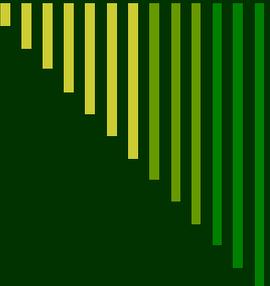




Сколько у тетраэдра:

- рёбер
- вершин
- граней





Проверка:

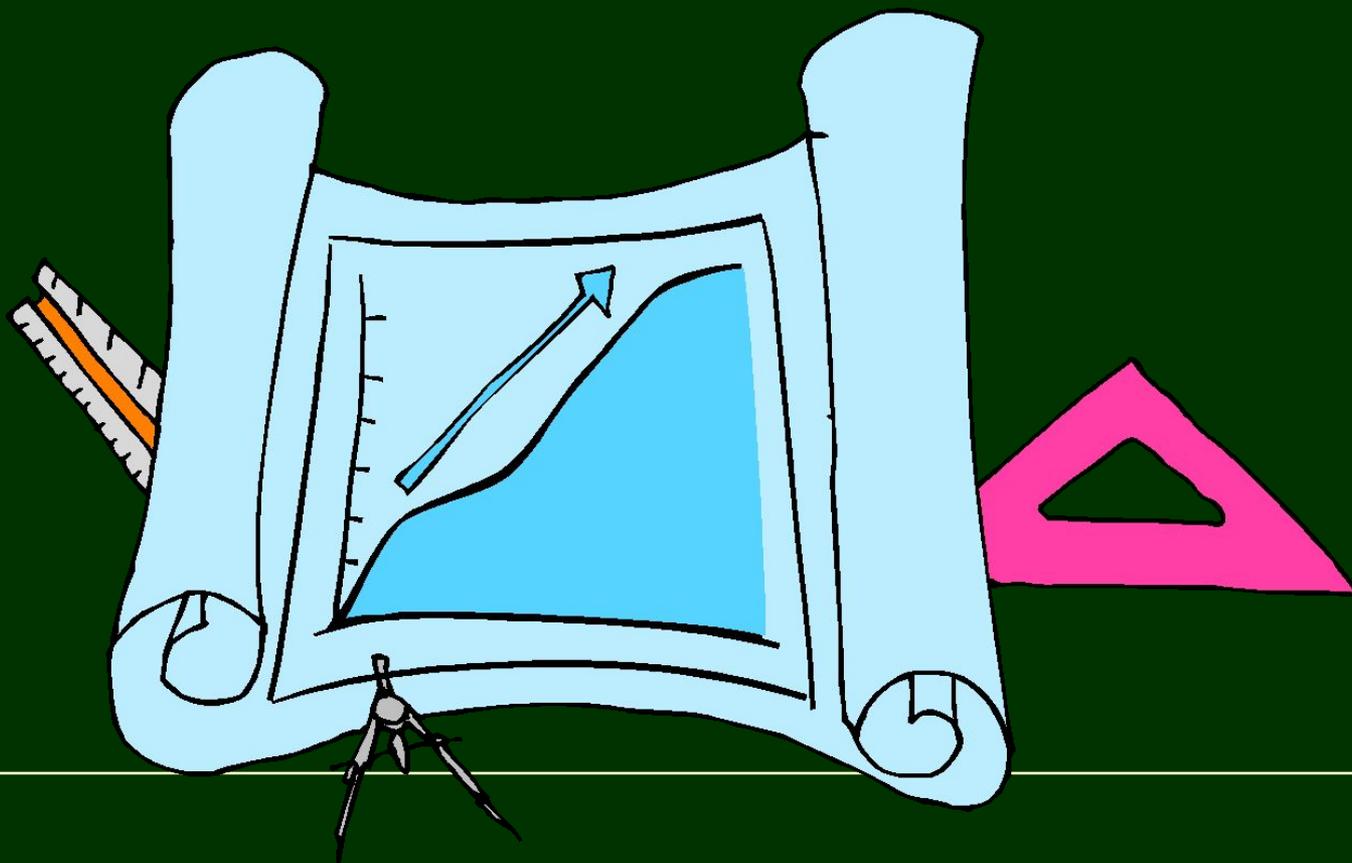
Рёбер-6

Вершин-4

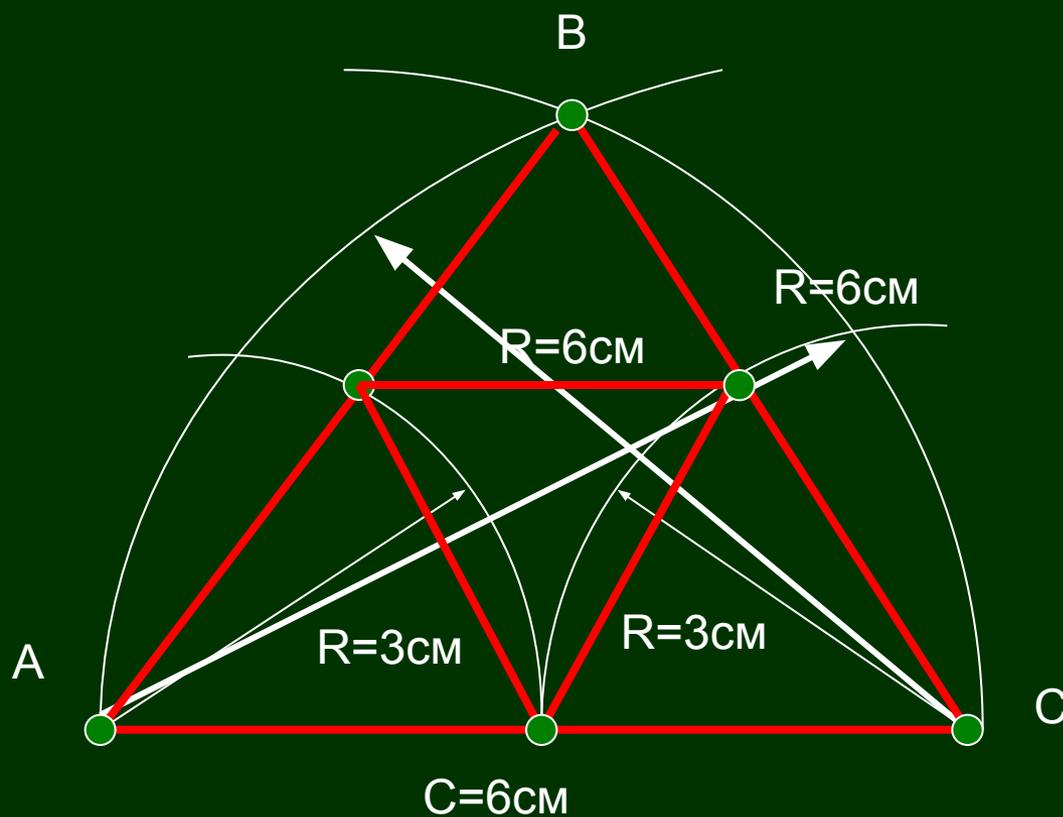
Граней-4



Как построить развёртку тетраэдра?



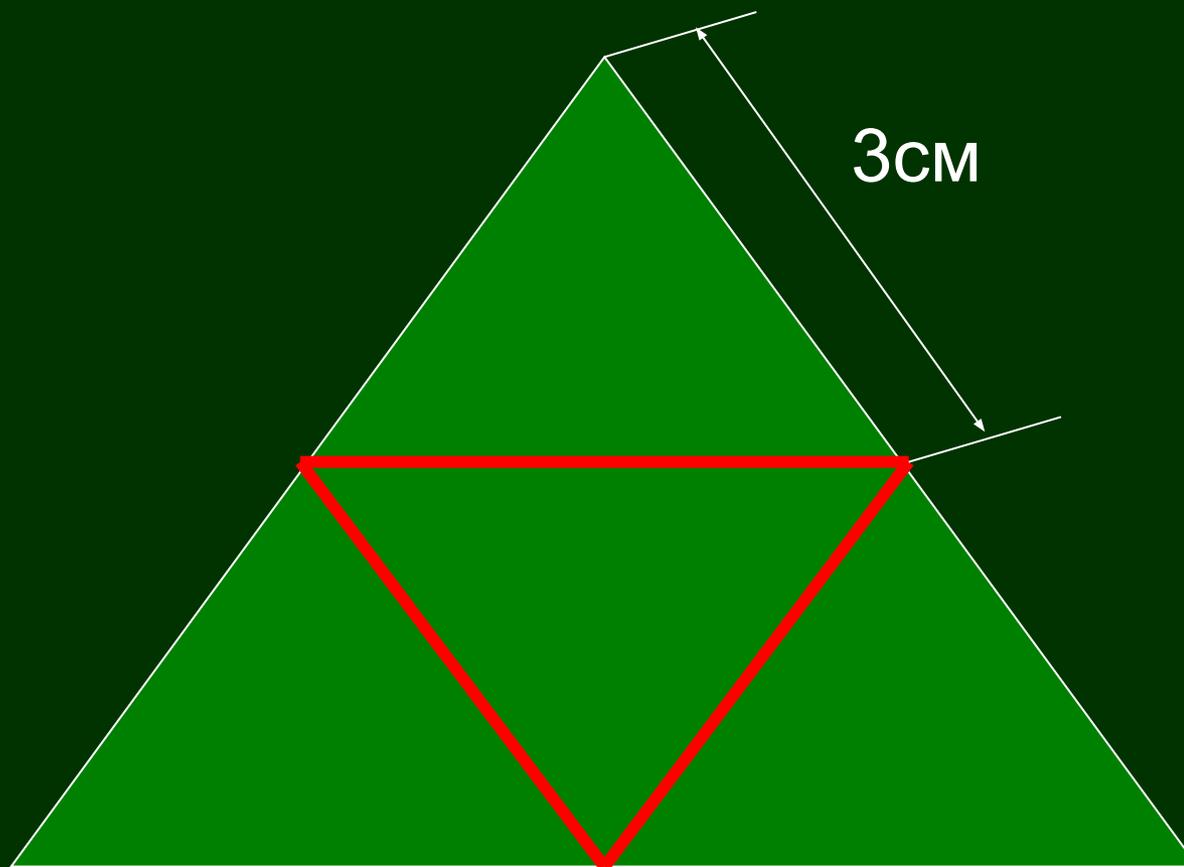
Построение развёртки тетраэдра.

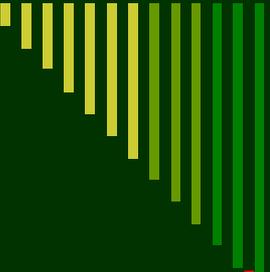


Постройте развёртку
тетраэдра со
стороной 3 см.



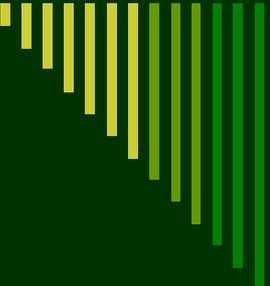
Проверка.



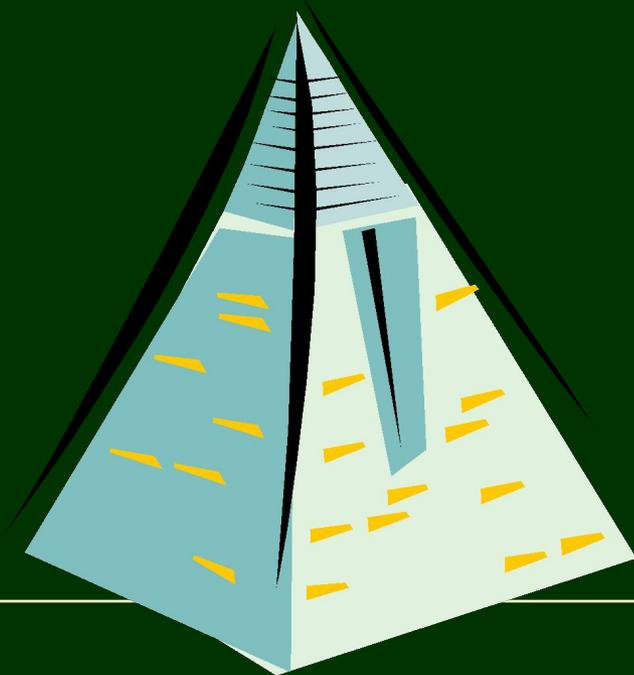


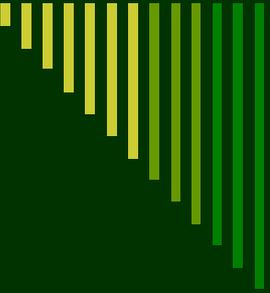
Как найти площадь
поверхности тетраэдра, если
известна площадь одной её
грани?

$$S(\text{одной грани}) = 4\text{см}^2$$


$$S(\text{тетраэдра}) = 4 \text{ см}^2 \times 4 \text{ грани тетраэдра}$$

$$S(\text{тетраэдра}) = 16 \text{ (см}^2\text{)}$$





Молодцы!

Домашняя работа.

- Начертите развёртку тетраэдра на чертёжном листе.
- Вырежьте её, не забыв начертить клапана.
- Склейте модель тетраэдра.