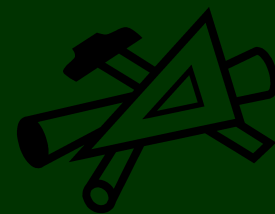


---



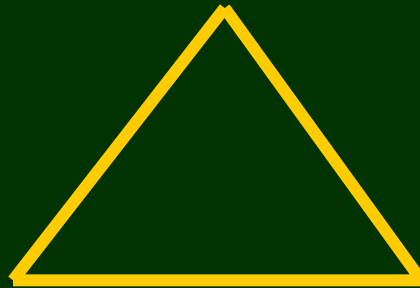
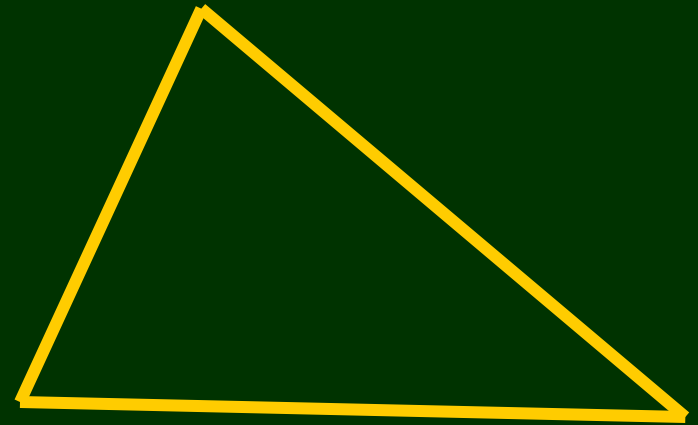
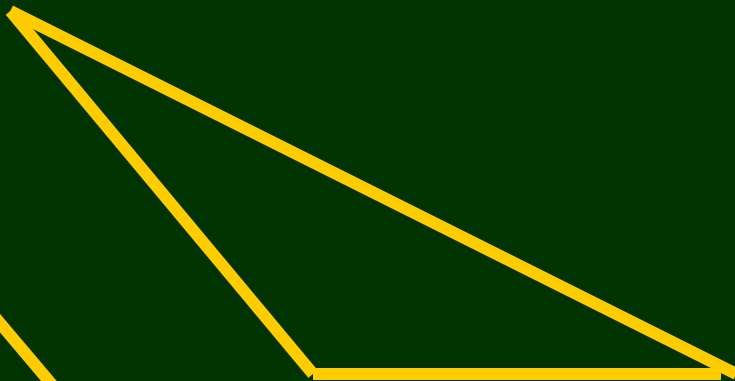
# Виды треугольников.

Математика и конструирование  
4 класс



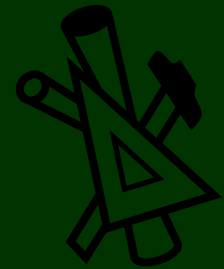


# Какие виды треугольников вы знаете?

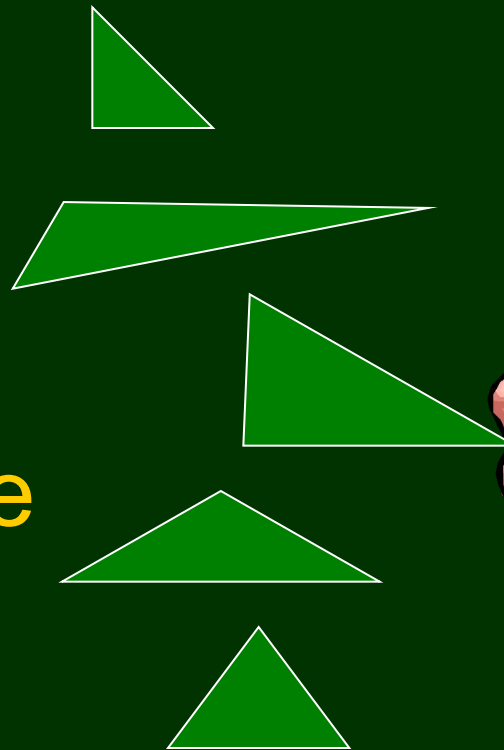


Проверка.

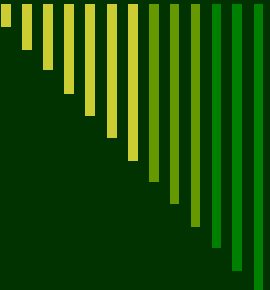
Треугольники бывают:



- прямоугольные
- тупоугольные
- остроугольные
- равнобедренные
- равносторонние



---



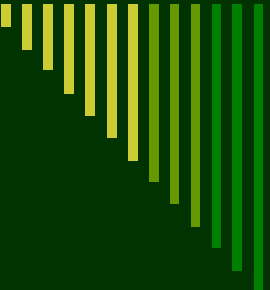
Какие виды построения  
треугольников вы  
знаете?





# Проверка.

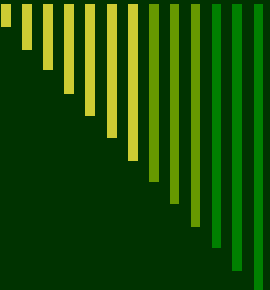
- Построение треугольника по трем заданным сторонам.
- Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними.
- Построение треугольника по двум углам и стороне между ними.



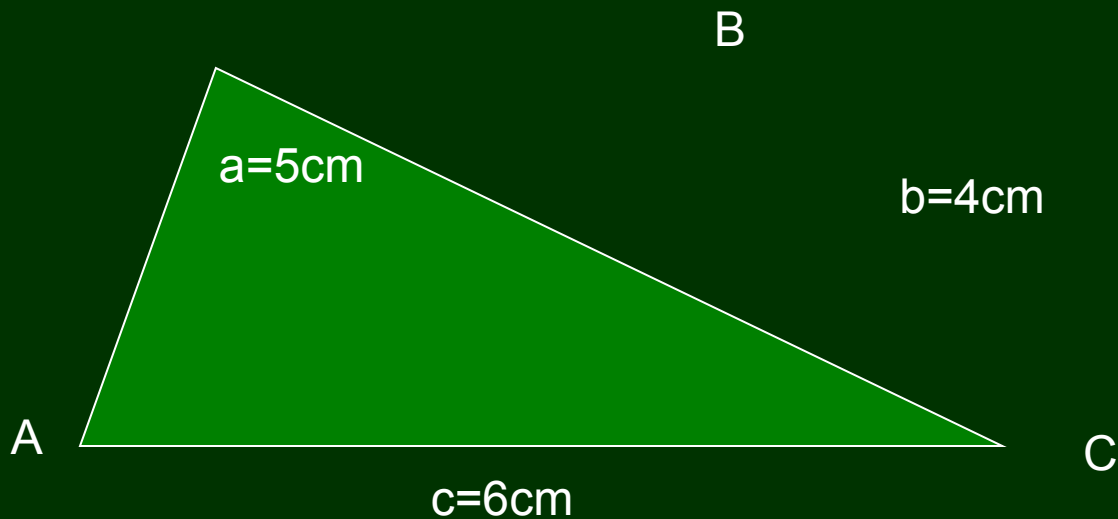
---

## Инструктаж по охране труда.

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

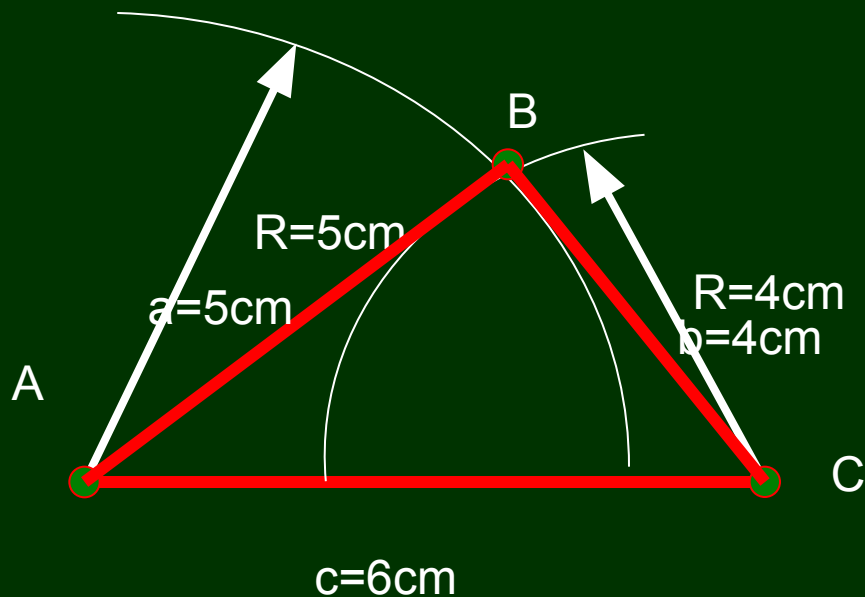


# Как построить треугольник по трём заданным сторонам?



# Постройте треугольник по трём сторонам.

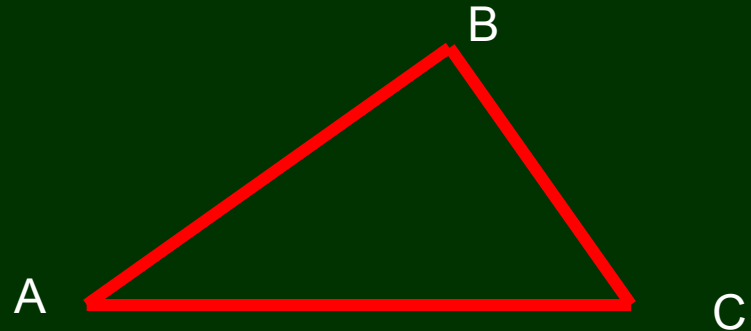
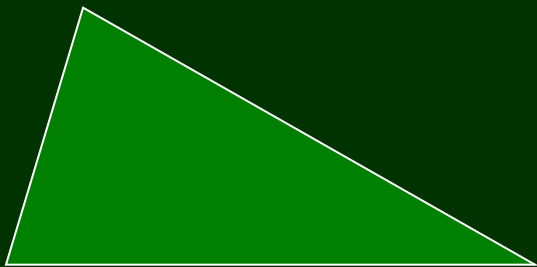
- $a=5\text{cm}$
- $b=4\text{cm}$
- $c=6\text{cm}$



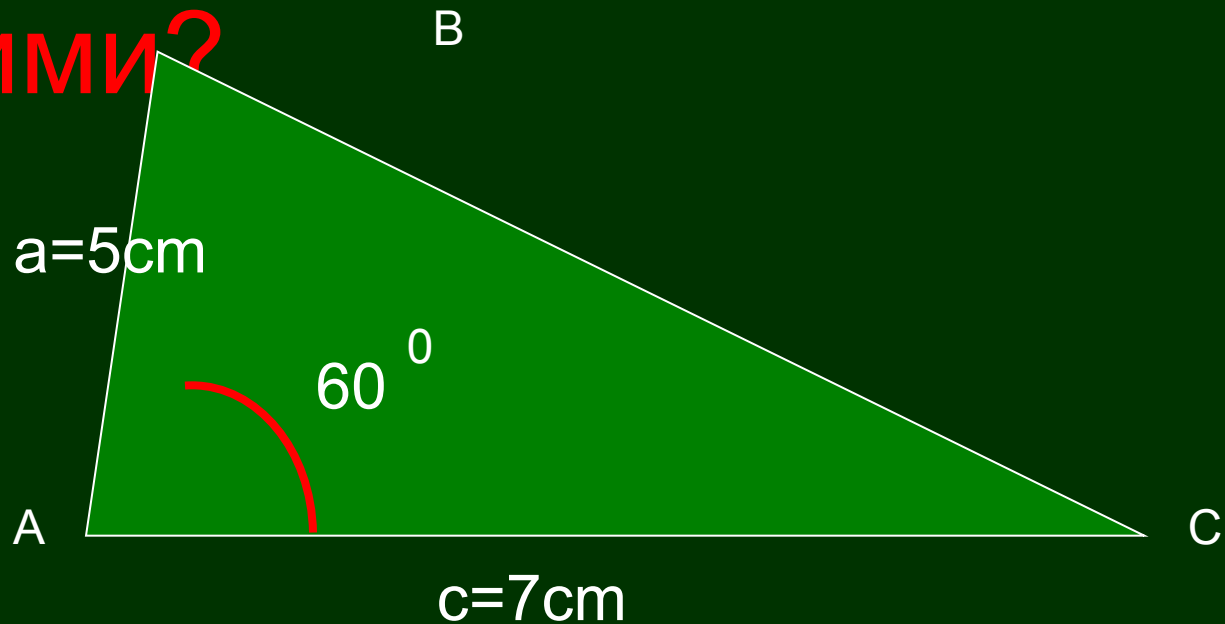


# Проверка.

- 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?

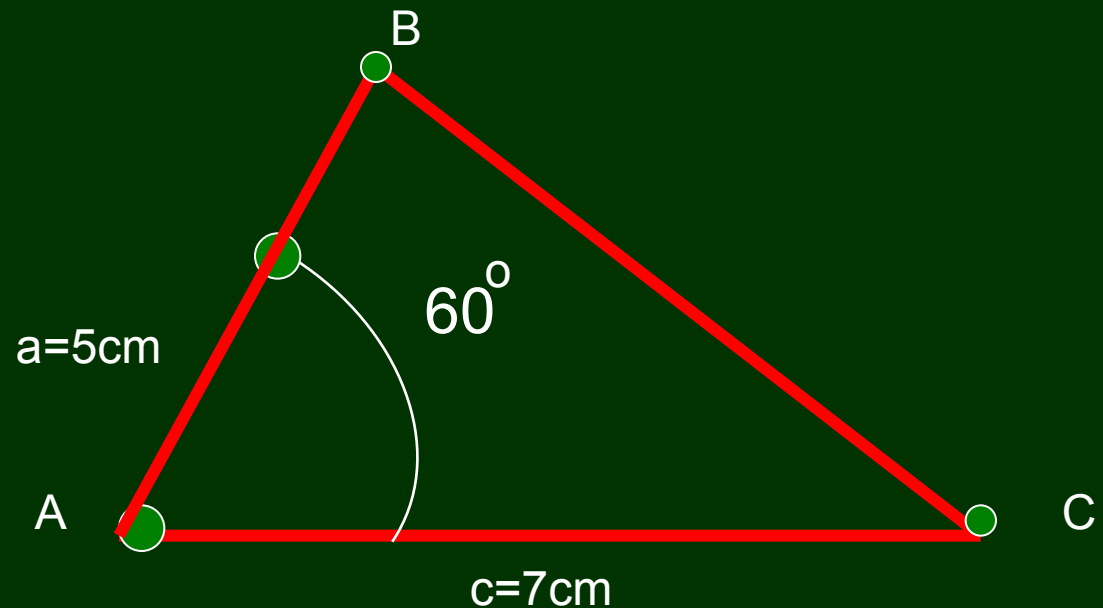


Постройте треугольник по двум сторонам и углу между ними.

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

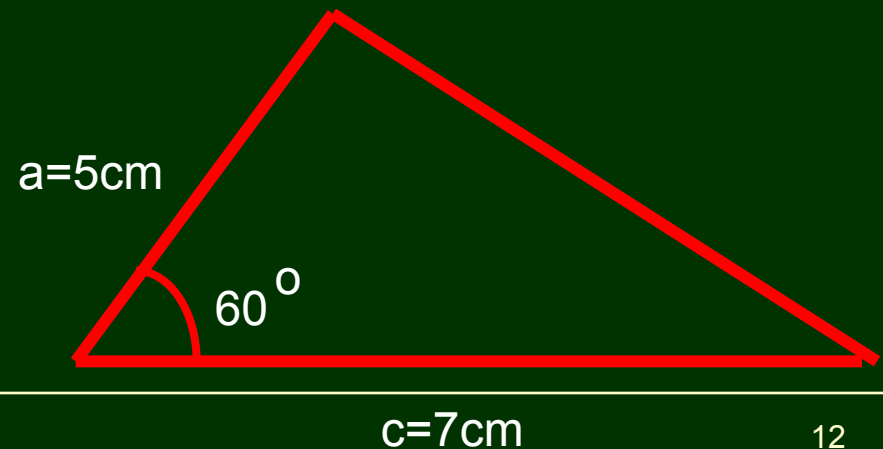
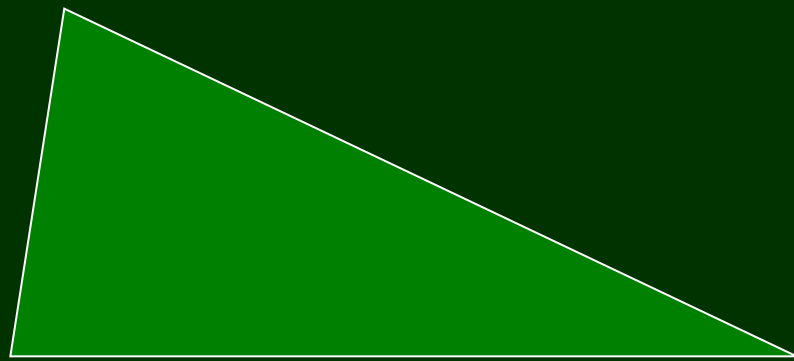
$$c=7\text{cm}$$

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

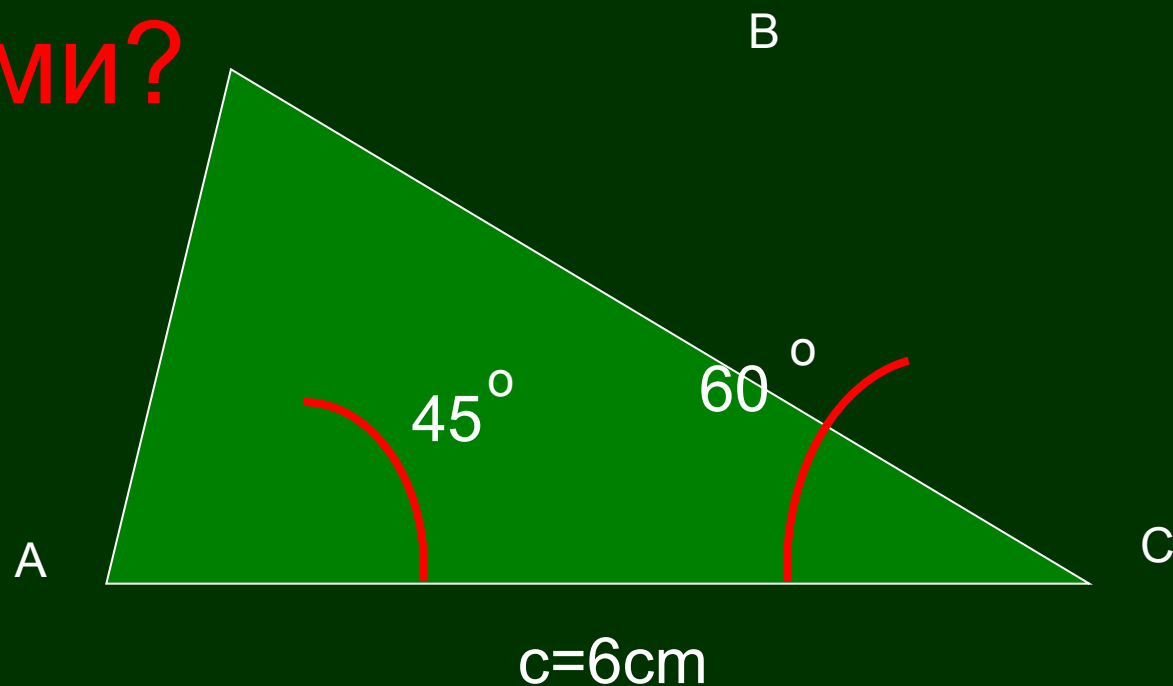


# Проверка.

- 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?

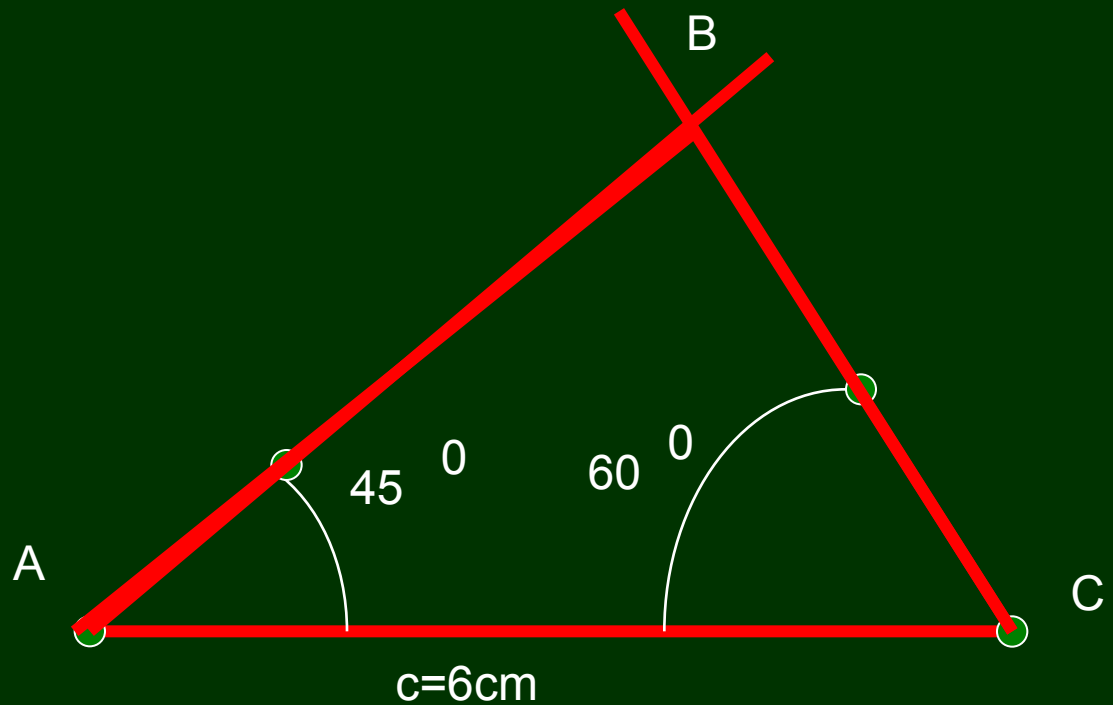


Постройте треугольник по двум углам и стороне между ними.

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

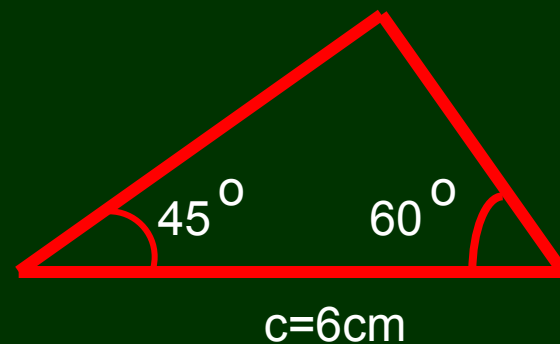
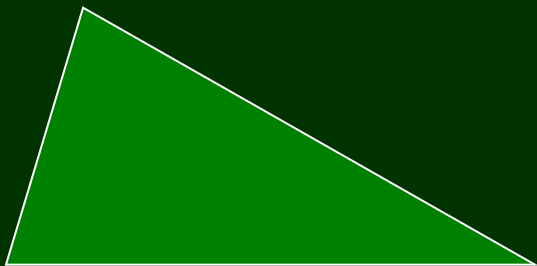
$$\angle C = 60^{\circ}$$

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



# Проверка.

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



---

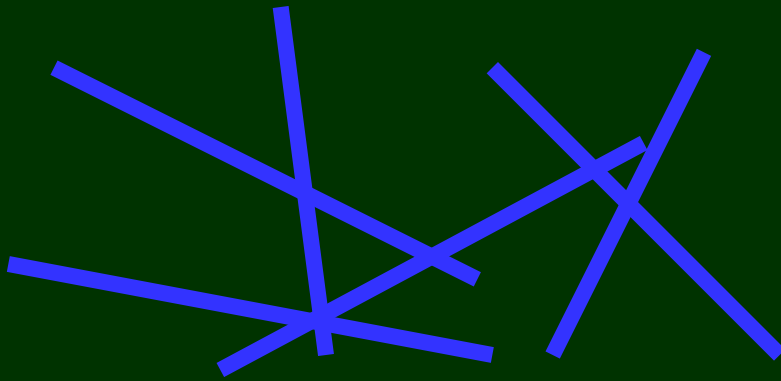


# Физкультминутка





Постройте с помощью шести палочек четыре равносторонних треугольника.

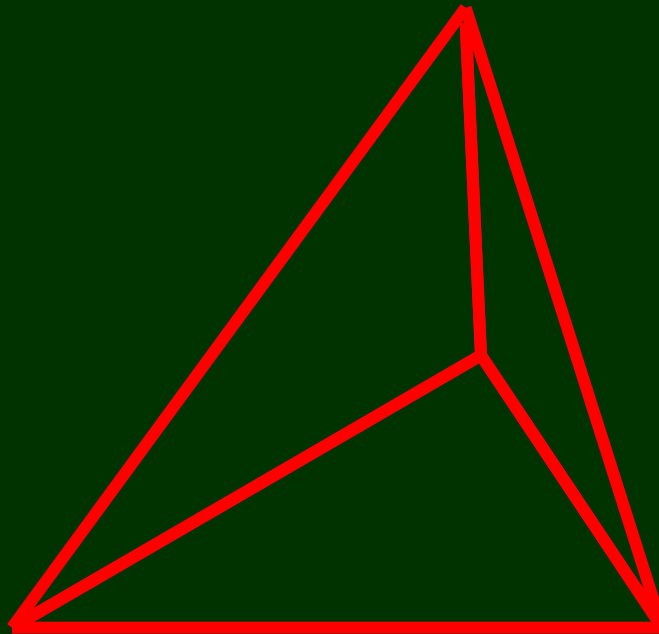


---



# Проверка.

Пирамида- тетраэдр



---



Сколько у тетраэдра:

- рёбер
- вершин
- граней



---



Проверка:

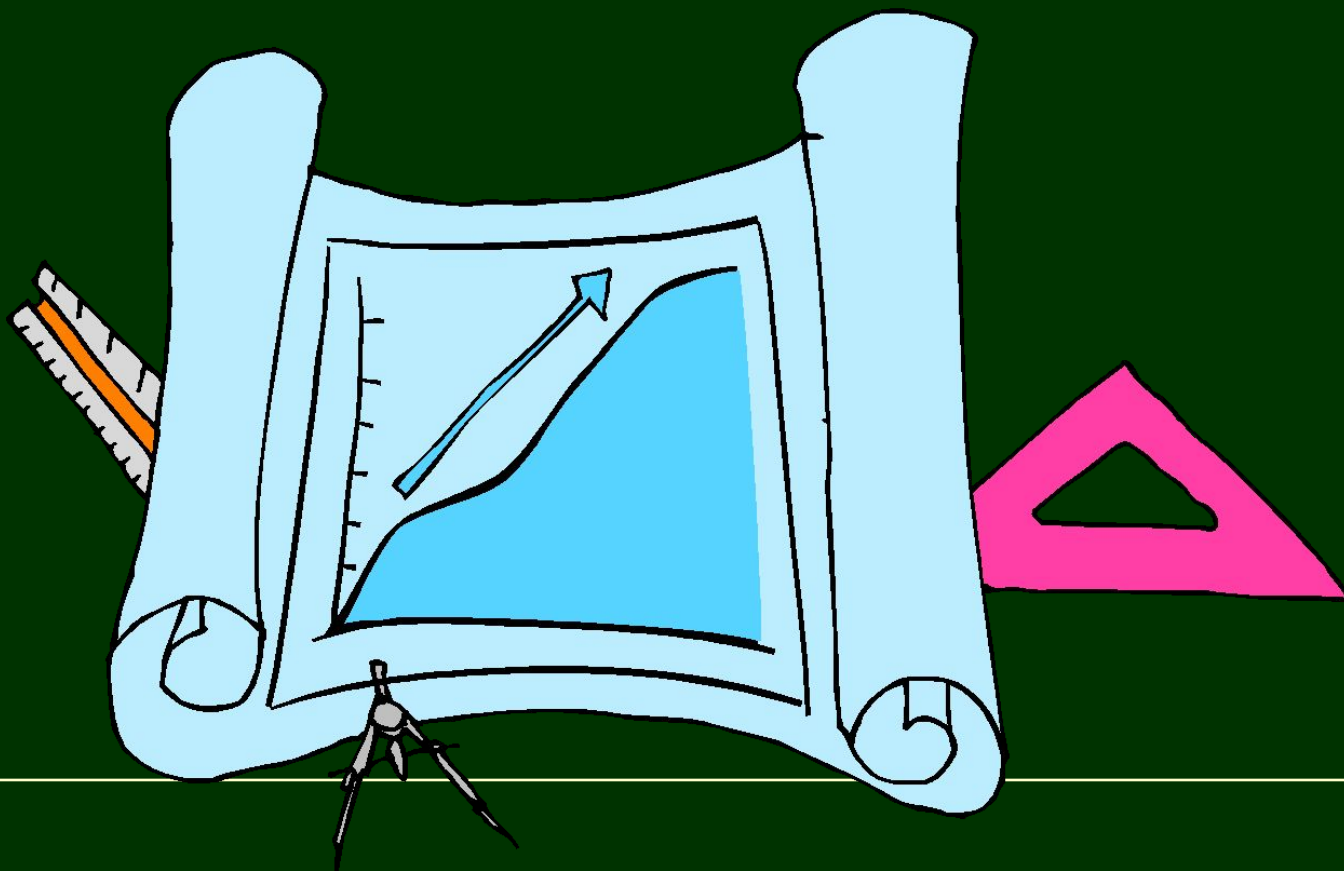
Рёбер-6

Вершин-4

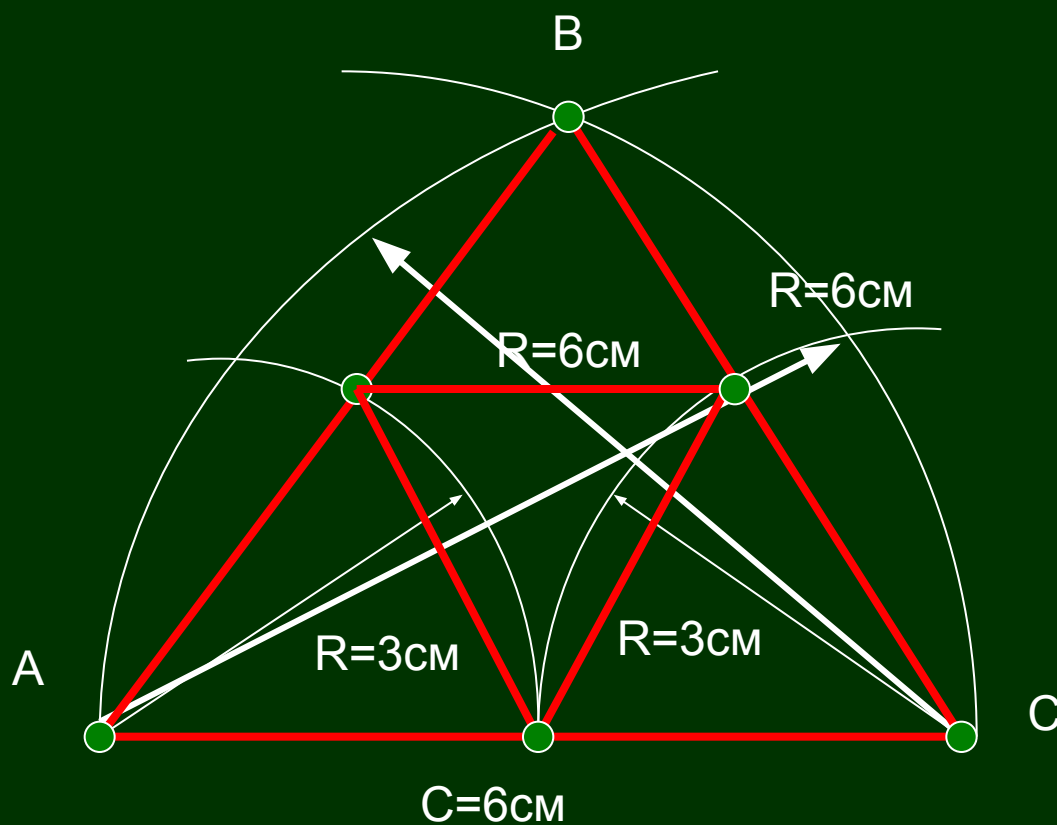
Граней-4



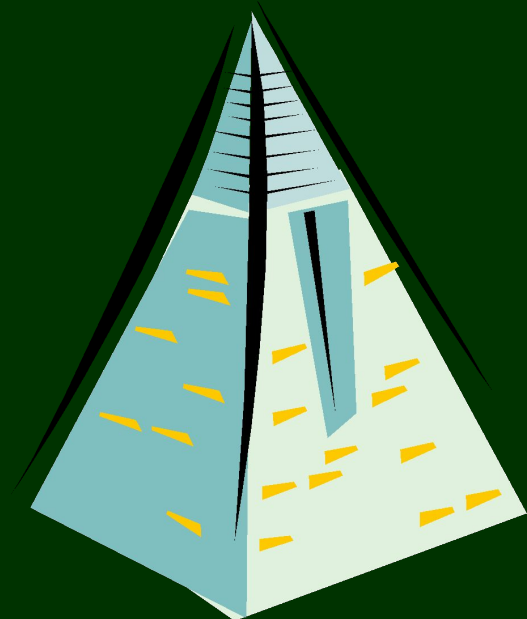
# Как построить развёртку тетраэдра?



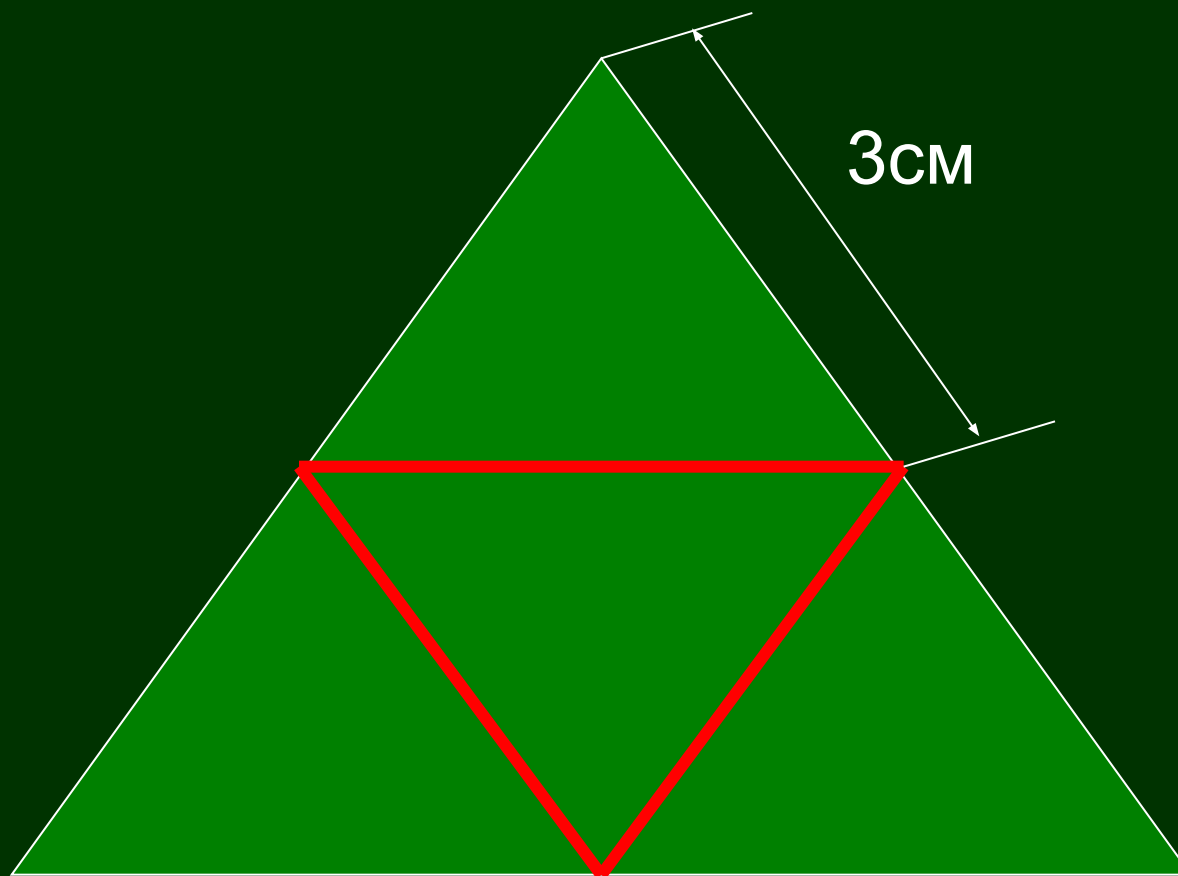
# Построение развёртки тетраэдра.



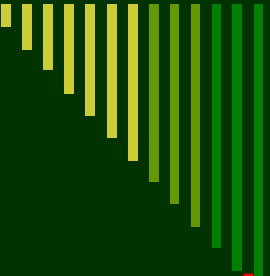
Постройте развёртку  
тетраэдра со  
стороной 3 см.



# Проверка.





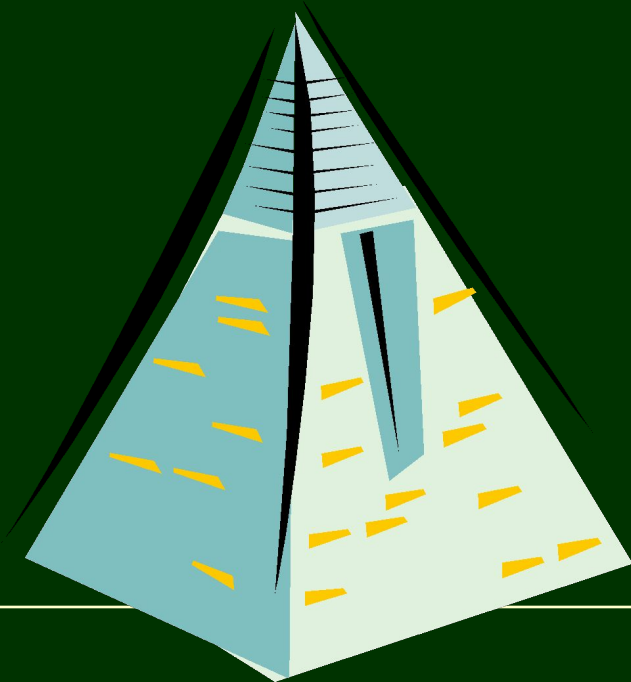


Как найти площадь  
поверхности тетраэдра, если  
известна площадь одной её  
грани?

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


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

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





# Молодцы!

## Домашняя работа.

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