

**Презентация к уроку математики  
в 4 классе по теме:**

**«ПЛОЩАДЬ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО  
ТРЕУГОЛЬНИКА»**

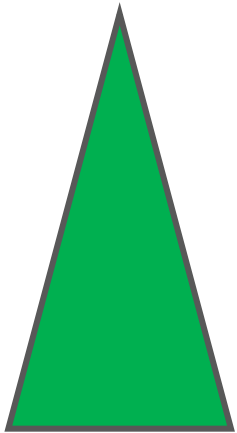
Составила учитель начальных классов  
Николенко Светлана Алексеевна,  
МБОУ СОШ №1, г. Новый Уренгой

# Виды треугольников

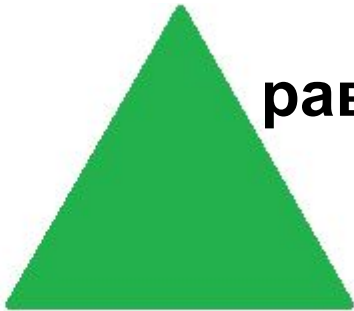
## По размерам сторон



разносторонние



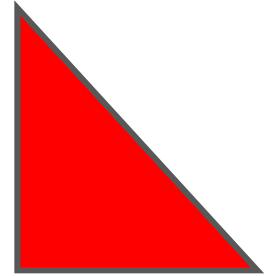
равнобедренные



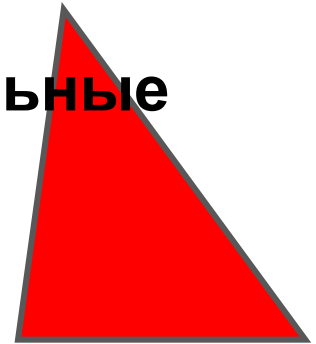
равносторонние

## По размерам углов

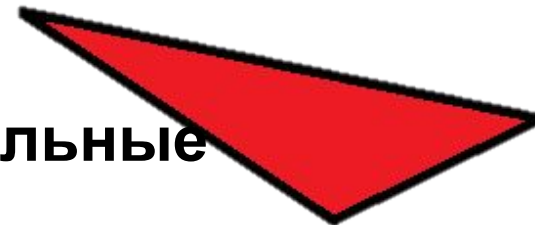
прямоугольные



остроугольные



тупоугольные



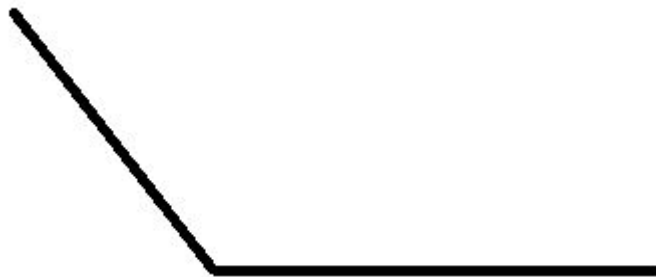
# Виды углов



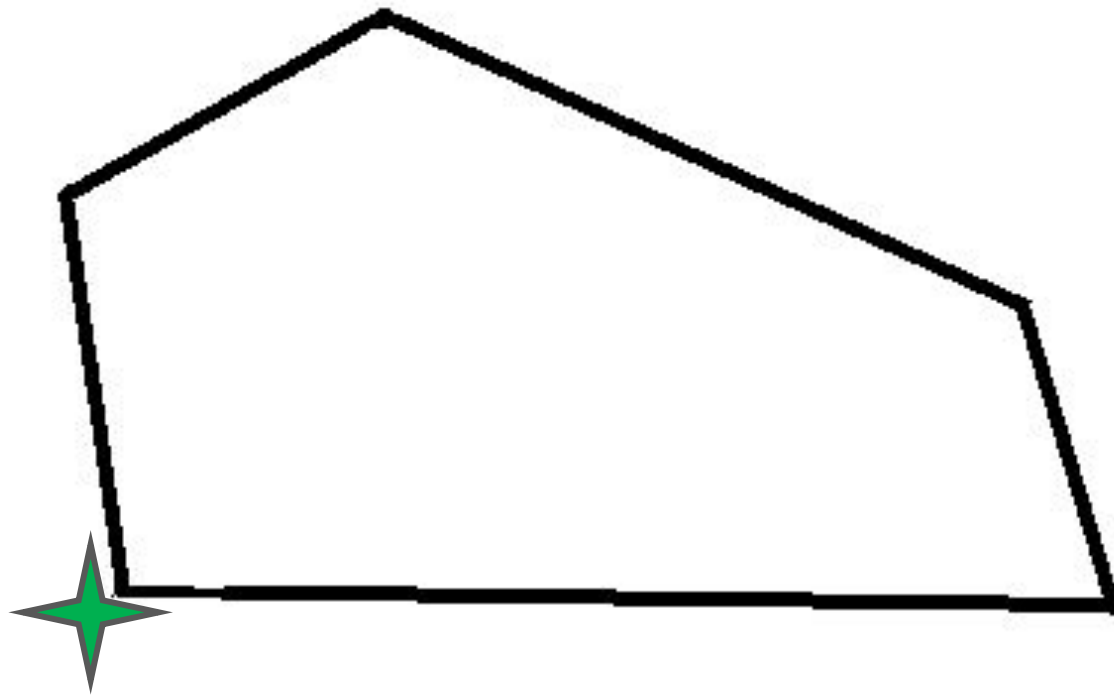
острый угол

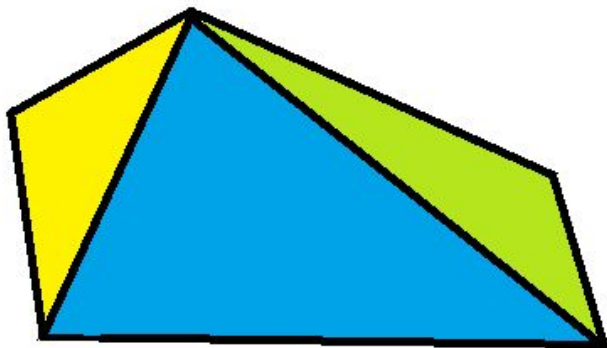


прямой угол

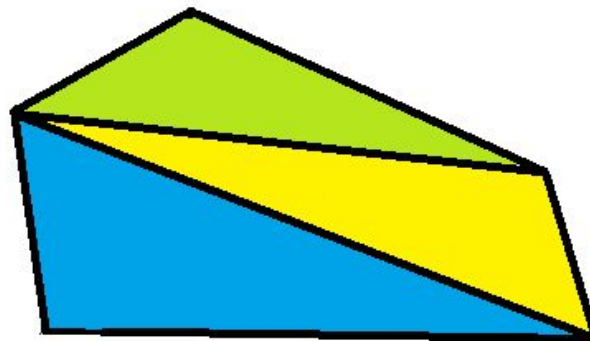


тупой угол

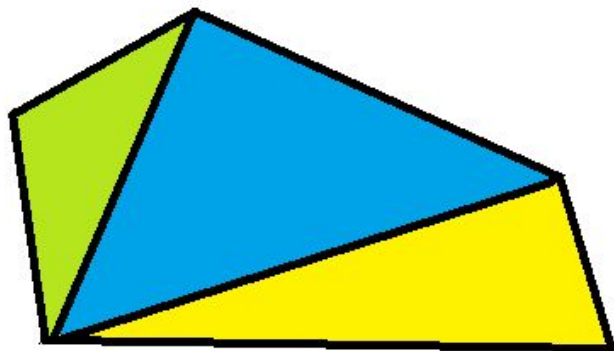




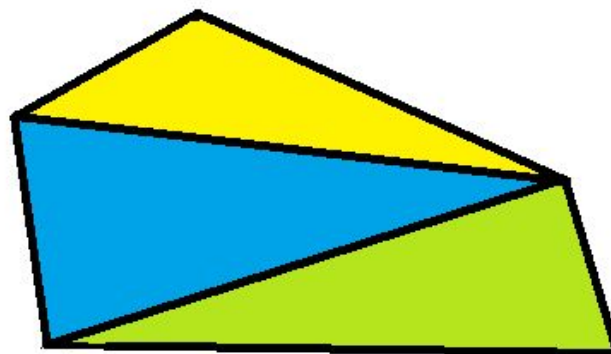
Вариант А



Вариант В



Вариант С

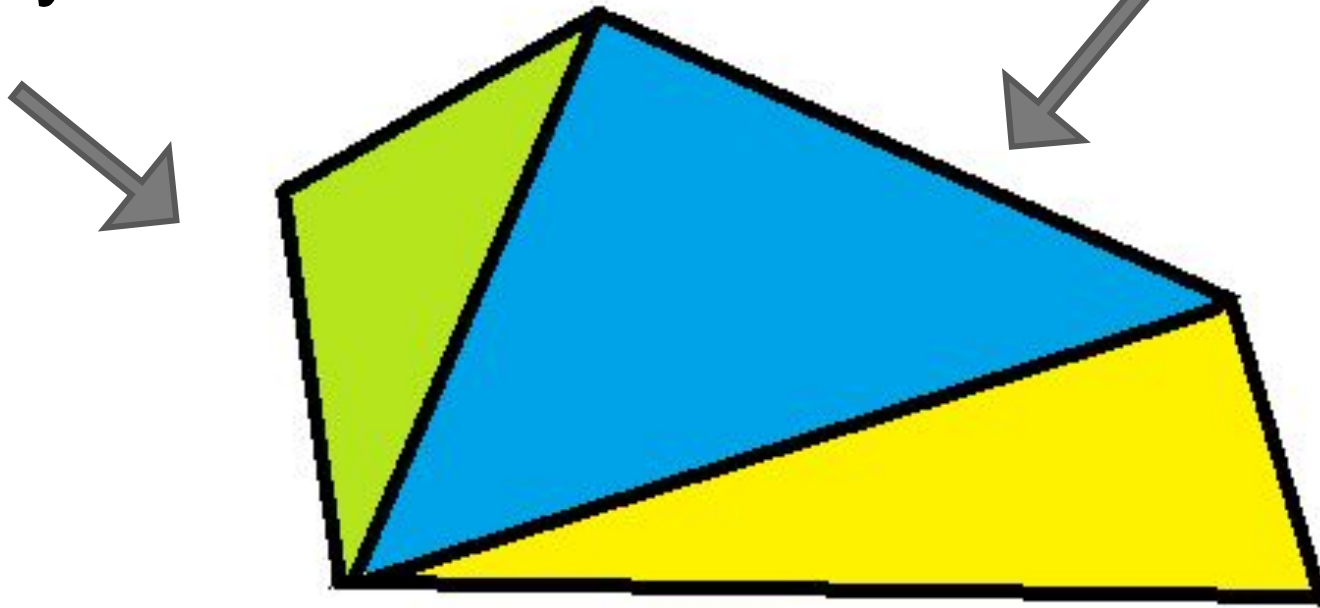


Вариант D

# Виды треугольников

тупоугольный

прямоугольный



остроугольный

# Сумма внутренних углов треугольника 180 градусов

Треугольник № 1

45'  
45'  
\*'

Треугольник № 2

120'  
40'  
\*'

Треугольник № 3

60'  
30'  
\*'

Треугольник № 4

70'  
75'  
\*'

Треугольник № 1

45'  
45'  
**90'**

Треугольник № 2

120'  
40'  
**20'**

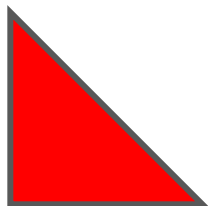
Треугольник № 3

60'  
30'  
**90'**

Треугольник № 4

70'  
75'  
**35'**

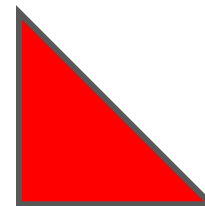
**прямоугольный**



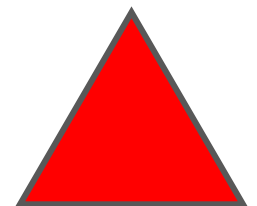
**тупоугольный**



**прямоугольный**



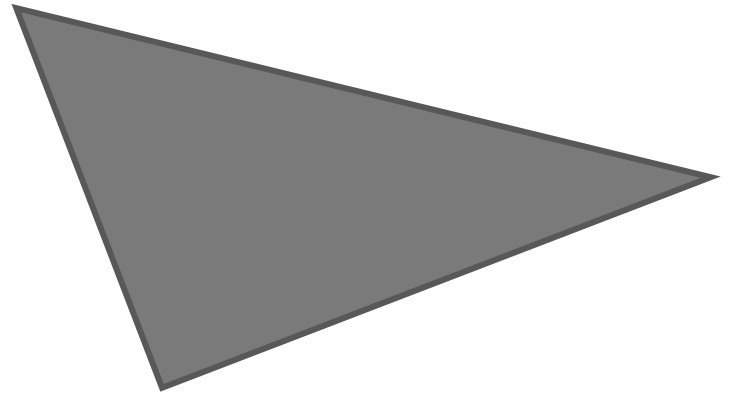
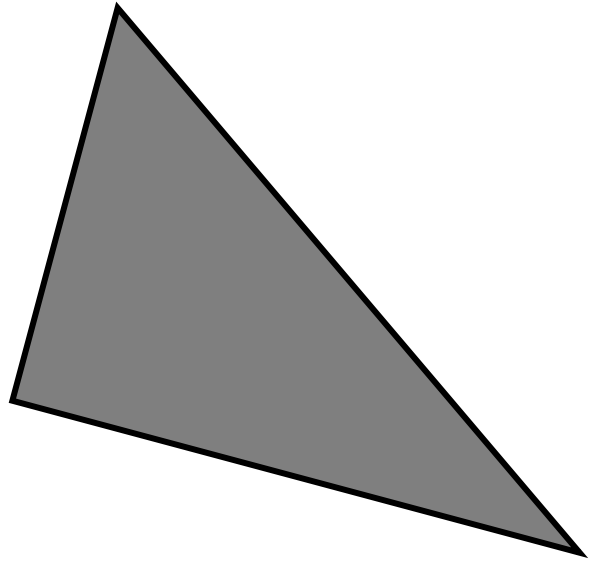
**остроугольный**

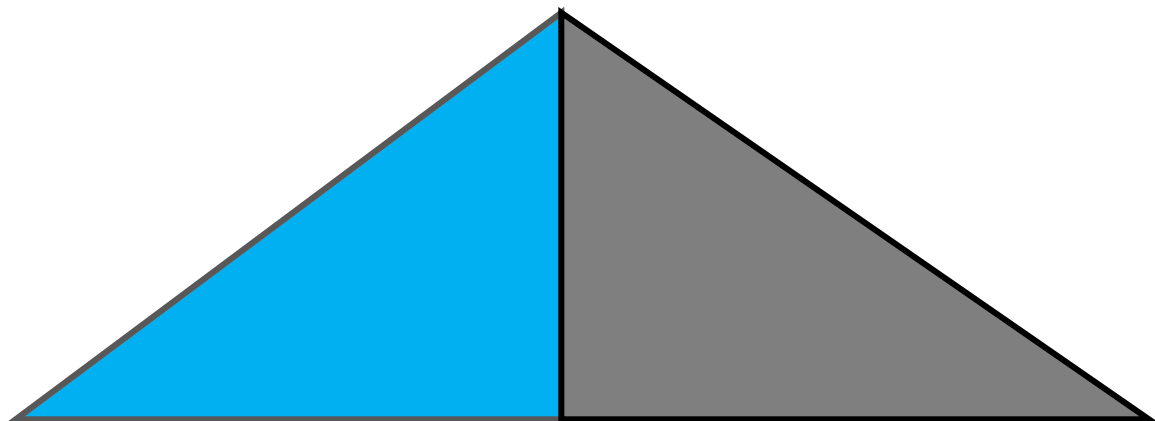
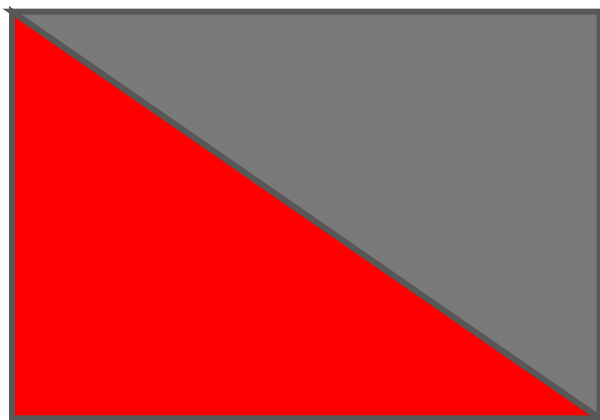
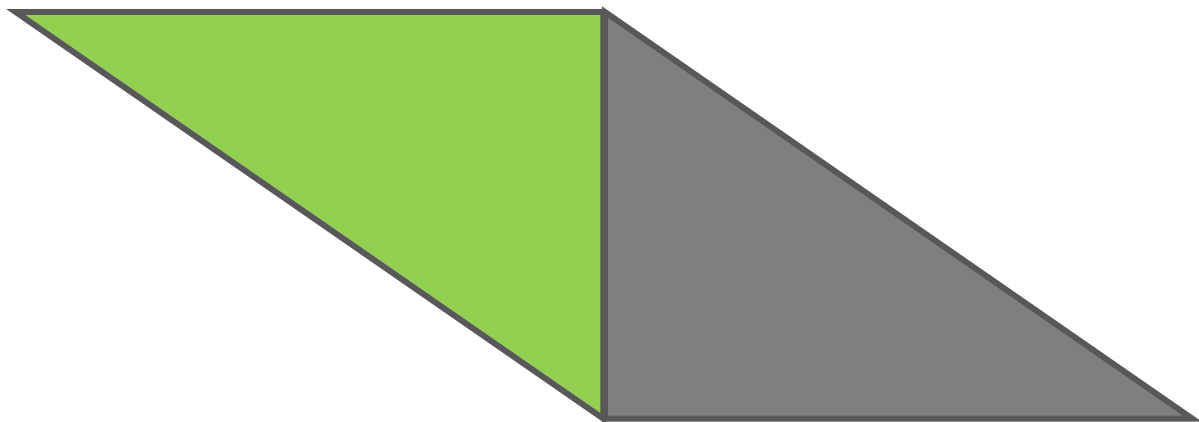


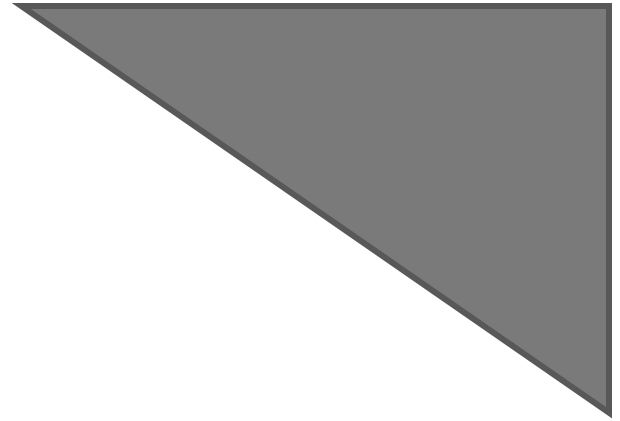
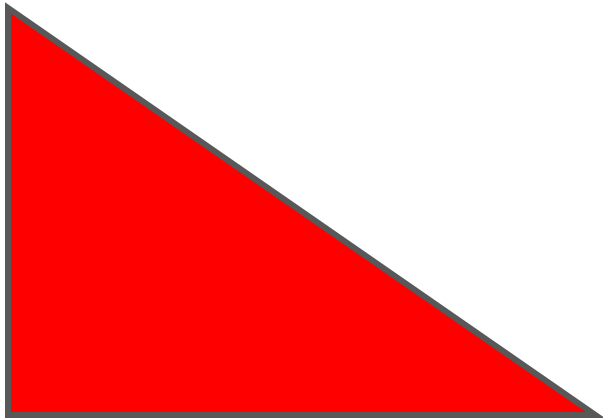
Тема урока:

**ПЛОЩАДЬ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО  
ТРЕУГОЛЬНИКА**

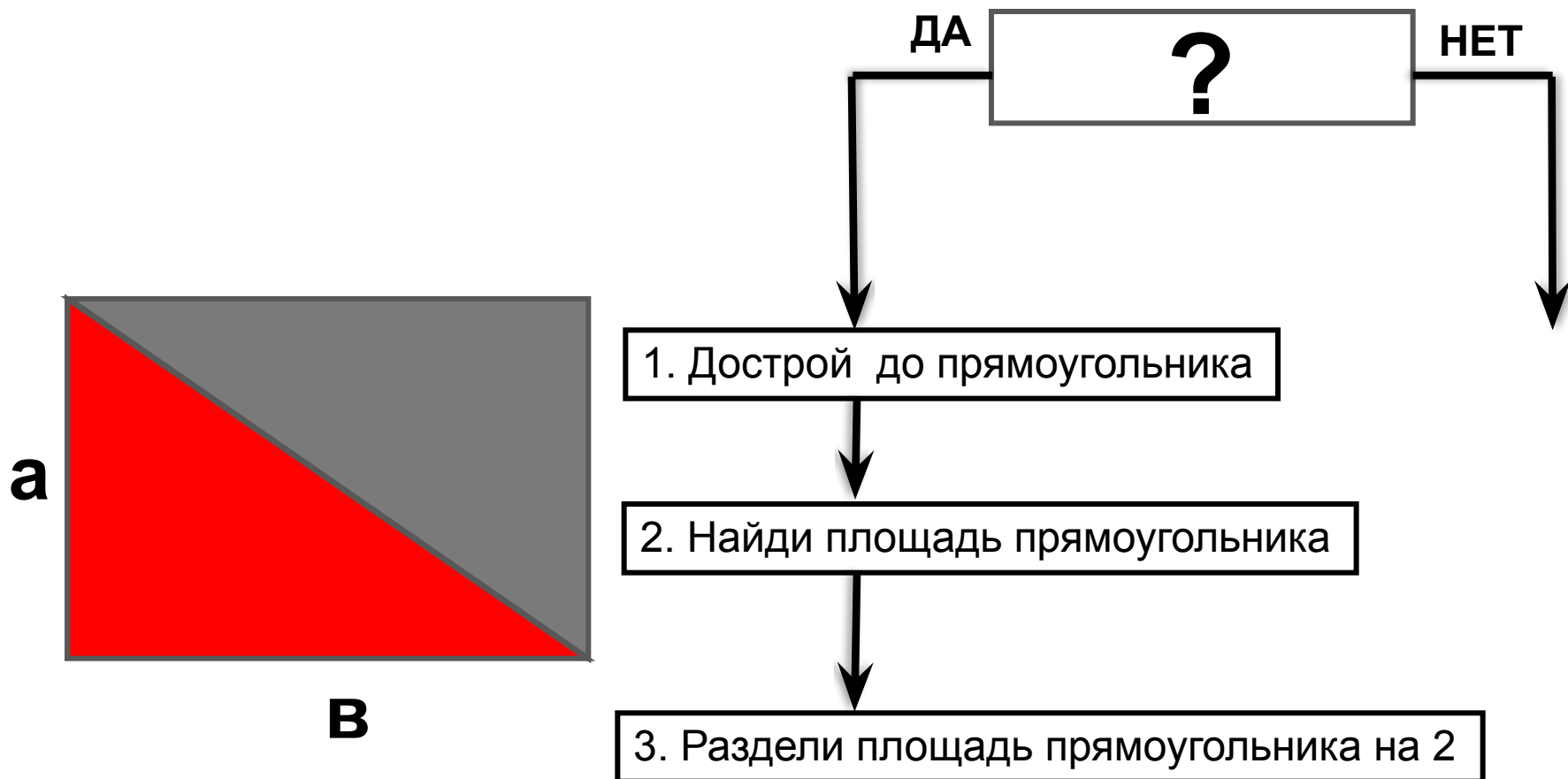




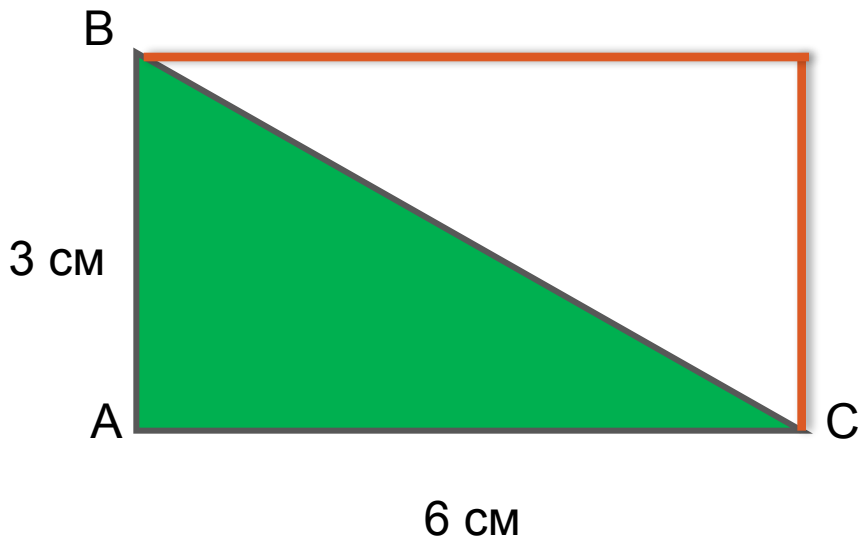




# Алгоритм нахождения площади прямоугольного треугольника



$$S_{\triangle} = (a \times b) : 2$$



**Дано:**

$$a = 3\text{ см}$$

$$b = 6\text{ см}$$

**Найти:**

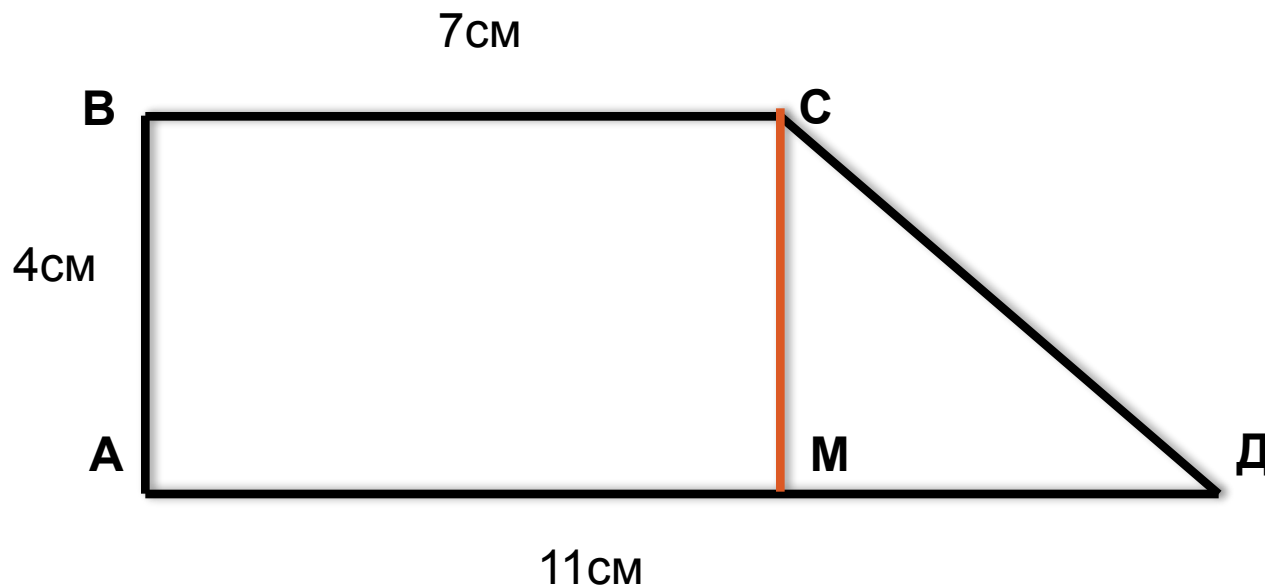
$$S_{\triangle} = ?$$

**Решение:**

$$S_{\triangle} = (a \times b) : 2$$

$$S_{\triangle} = (3 \times 6) : 2 = 9 \text{ (см}^2\text{)}$$

**Ответ:** площадь треугольника ABC =  
= 9 см<sup>2</sup>



**Дано:**

$$AB=4\text{см}$$

$$BC=7\text{см}$$

$$AD=11\text{см}$$

**Найти:**

$$S_{ABCD} = ?$$

**Решение:**

1)  $S_{ABCM} = a \times b$

$$S_{ABCM} = 4 \times 7 = 28 \text{ (см}^2\text{)}$$

2)  $11 - 7 = 4 \text{ (см)}$  – длина MD

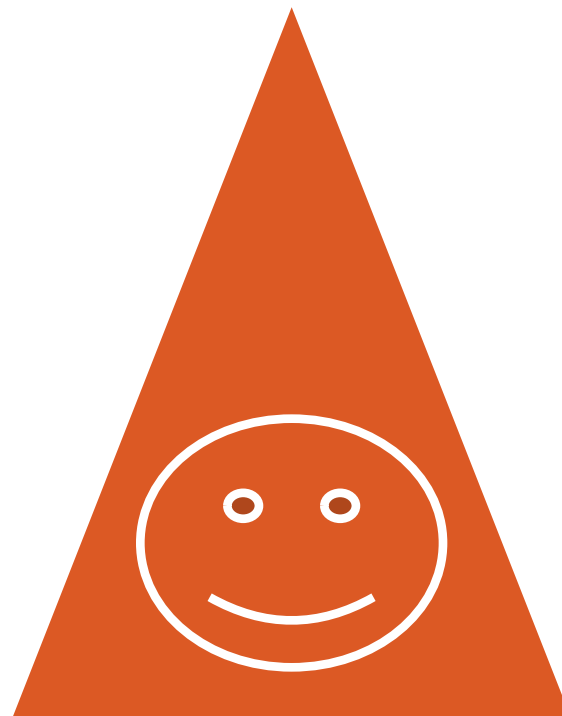
3)  $S_{CMD} = (a \times b) : 2$

$$S_{CMD} = (4 \times 4) : 2 = 8 \text{ (см}^2\text{)}$$

4)  $28 + 8 = 36 \text{ (см}^2\text{)}$

**Ответ:**  $S_{ABCD} = 36 \text{ (см}^2\text{)}$

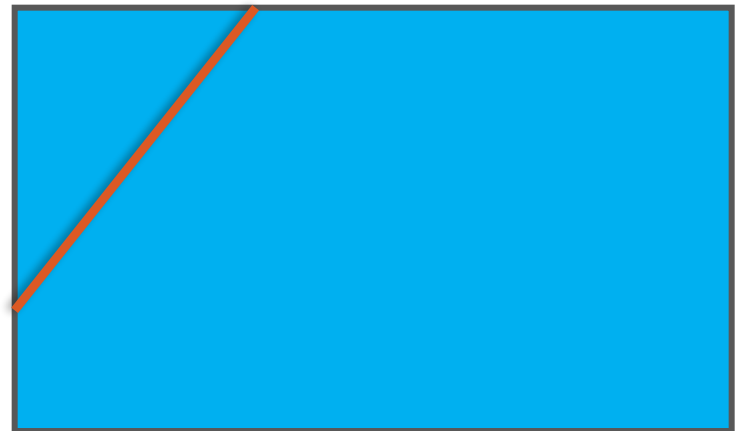
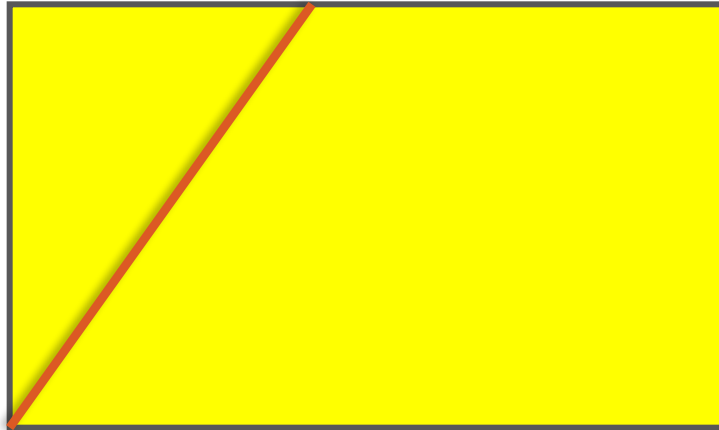
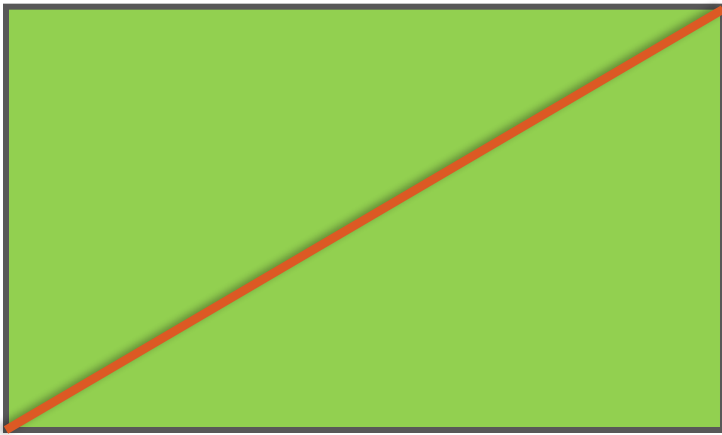
# Стихотворение «Треугольник и квадрат»

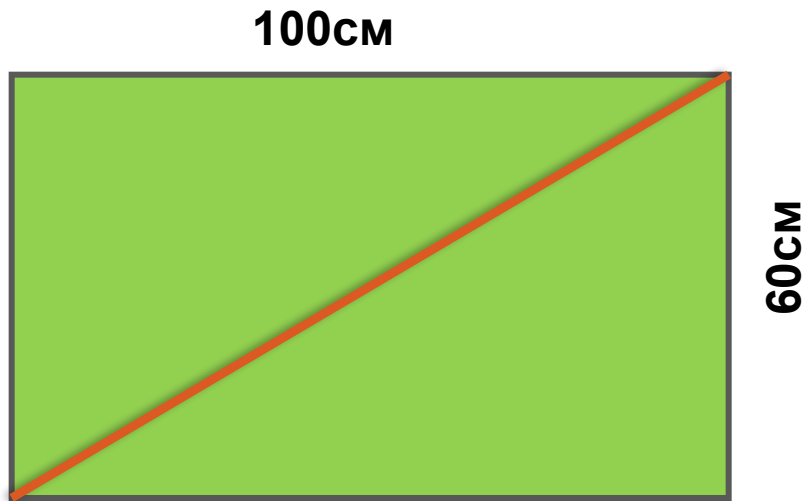




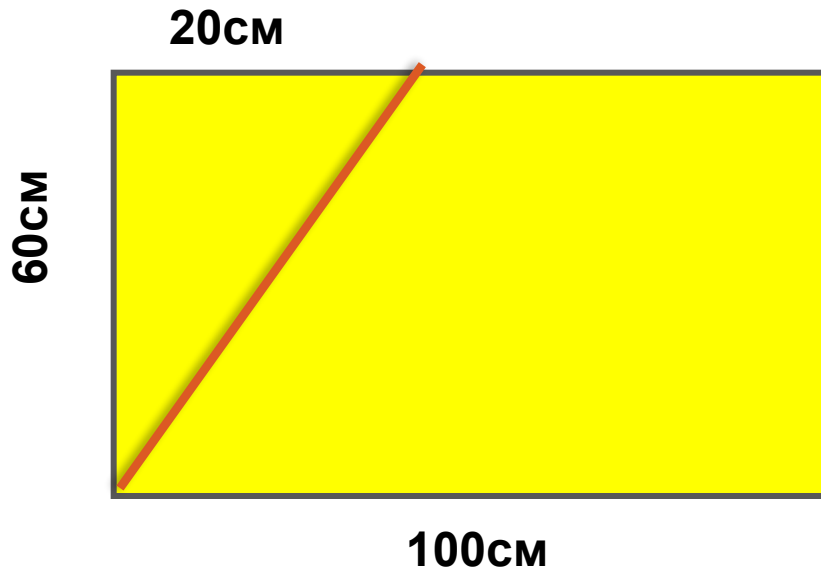
- 1)  $(2 \times 2) : 2 = 2$  (кв. см) - S одного прямоугольного треугольника.
- 2)  $2 \times 4 = 8$  (кв.см) – S четырех прямоугольных треугольников.
- 3)  $10 \times 10 = 100$  (кв.см) – S большого квадрата.
- 4)  $100 - 8 = 92$  (кв.см)



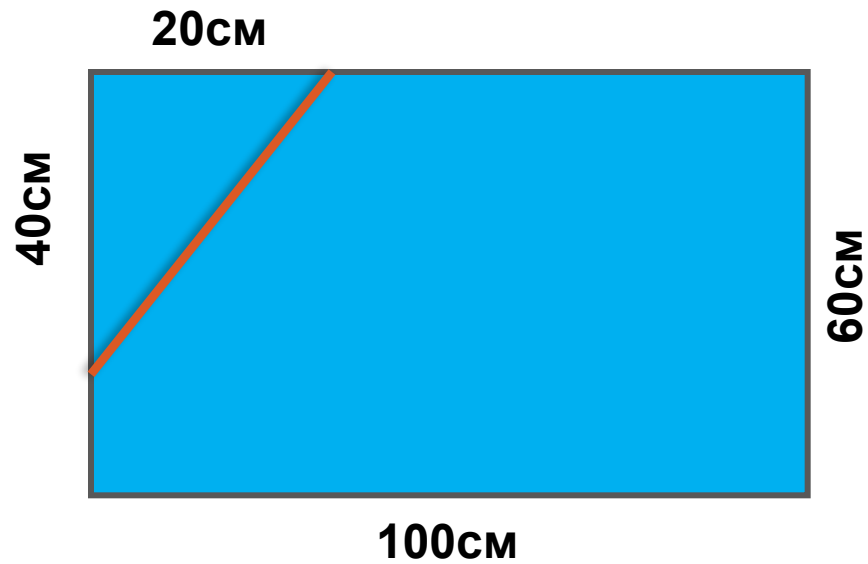




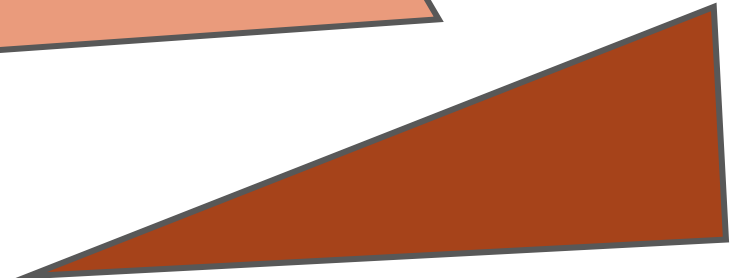
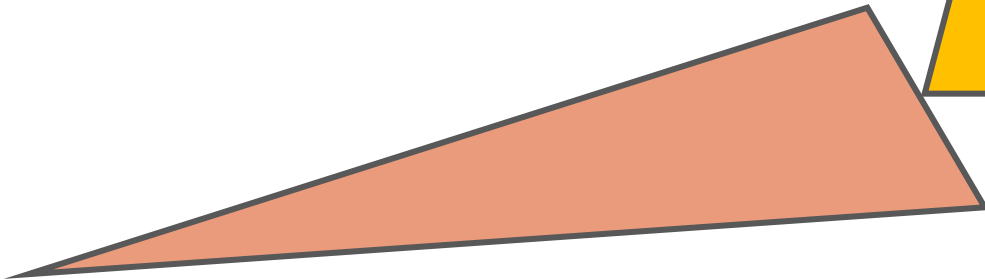
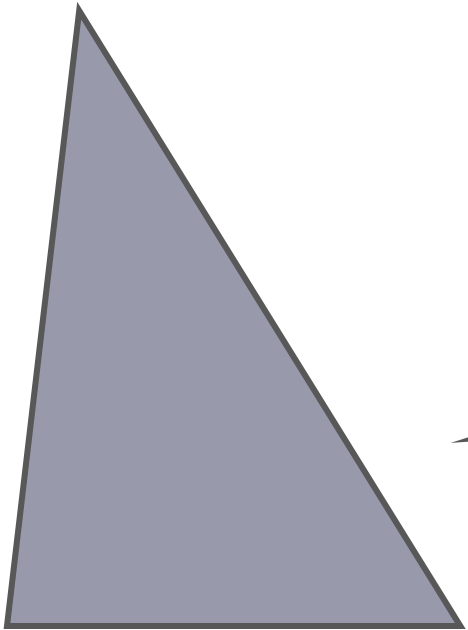
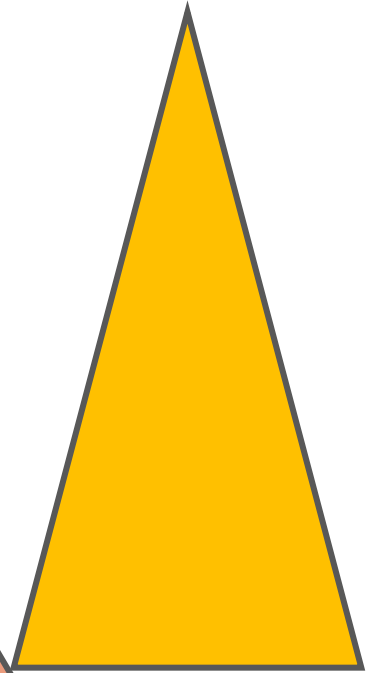
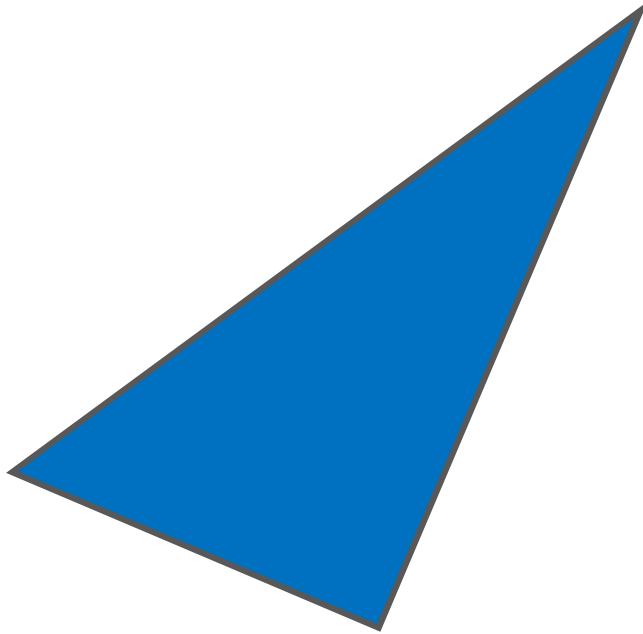
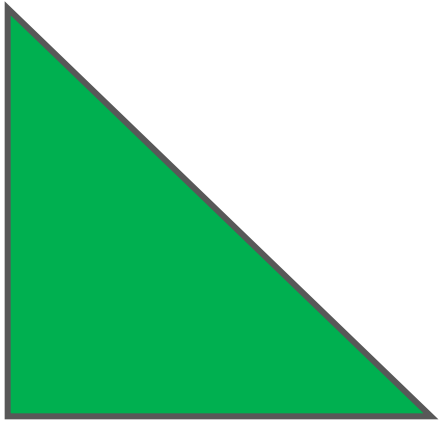
$$(60\text{cm} \times 100\text{cm}) : 2 = 3000 \text{ cm}^2;$$

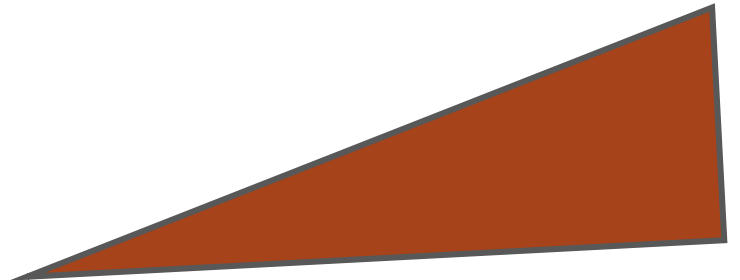
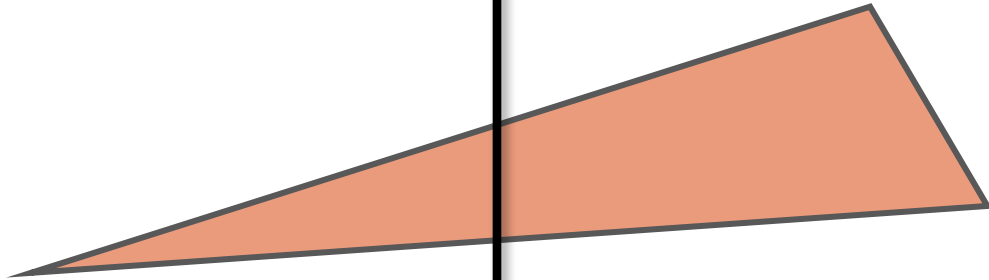
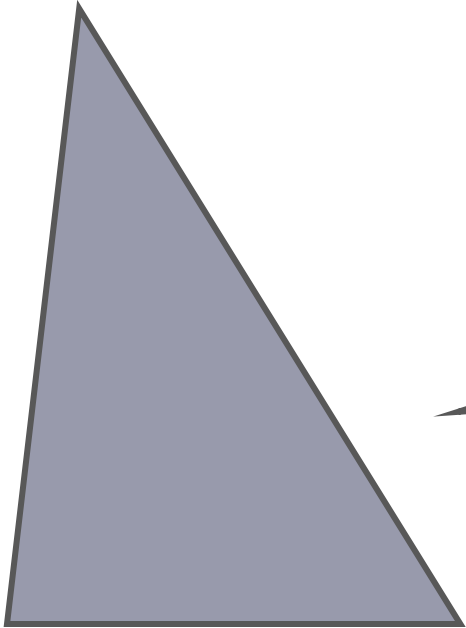
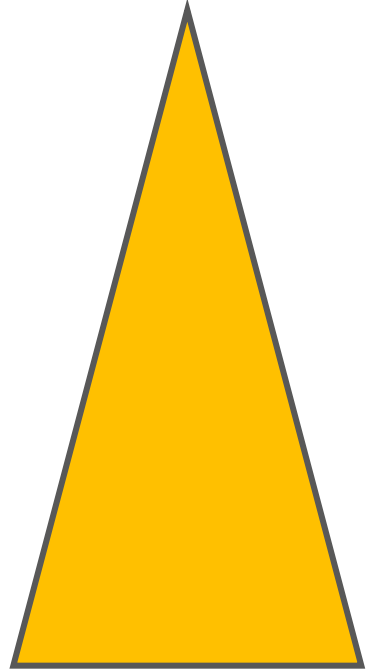
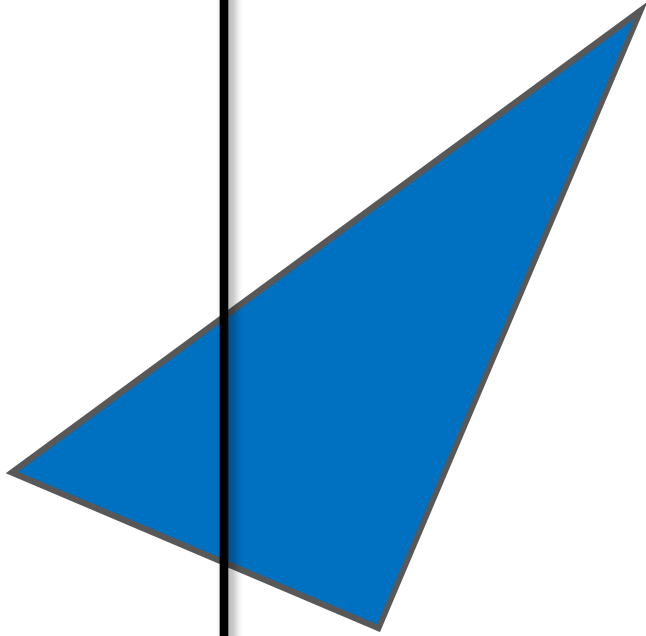
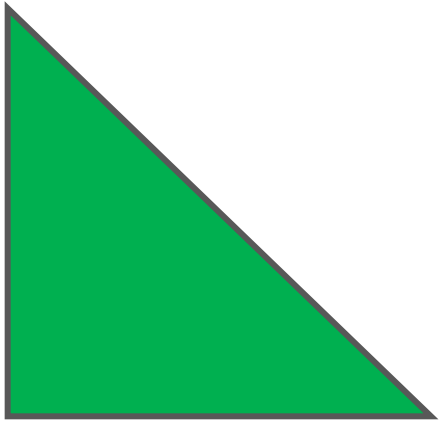


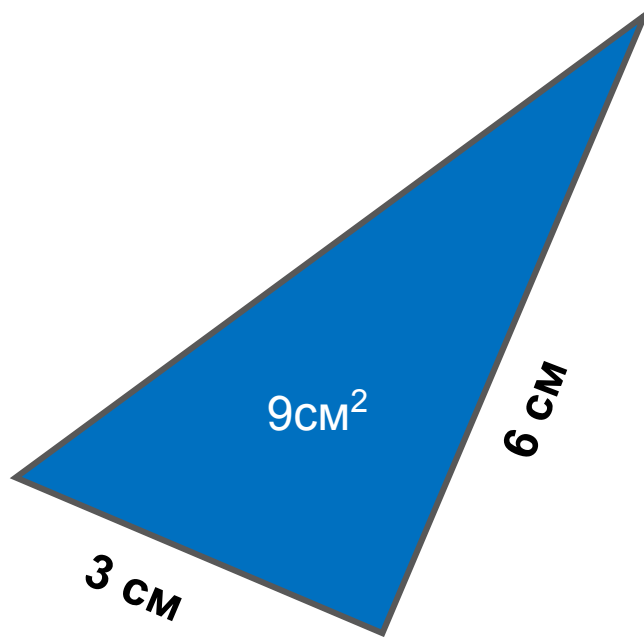
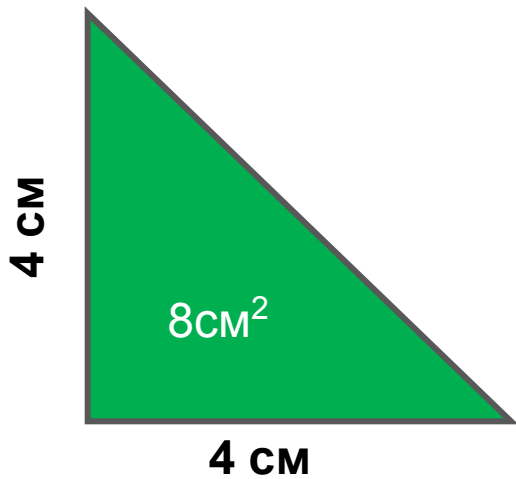
$$60\text{cm} \times 100\text{cm} - (60\text{cm} \times 20\text{cm}) : 2 = 5400\text{cm}^2;$$



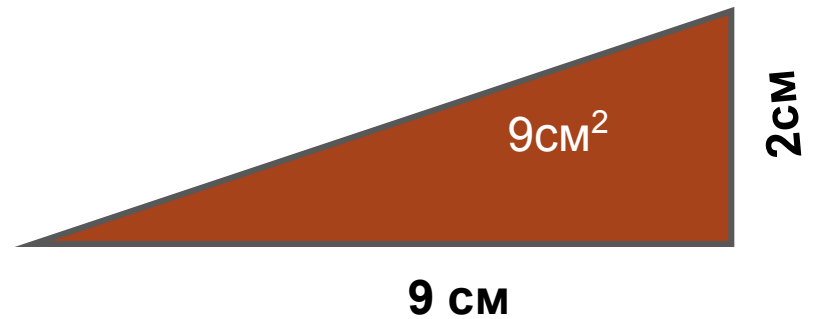
$$60\text{cm} \times 100\text{cm} - (40\text{cm} \times 20\text{cm}) : 2 = 5600\text{cm}^2$$



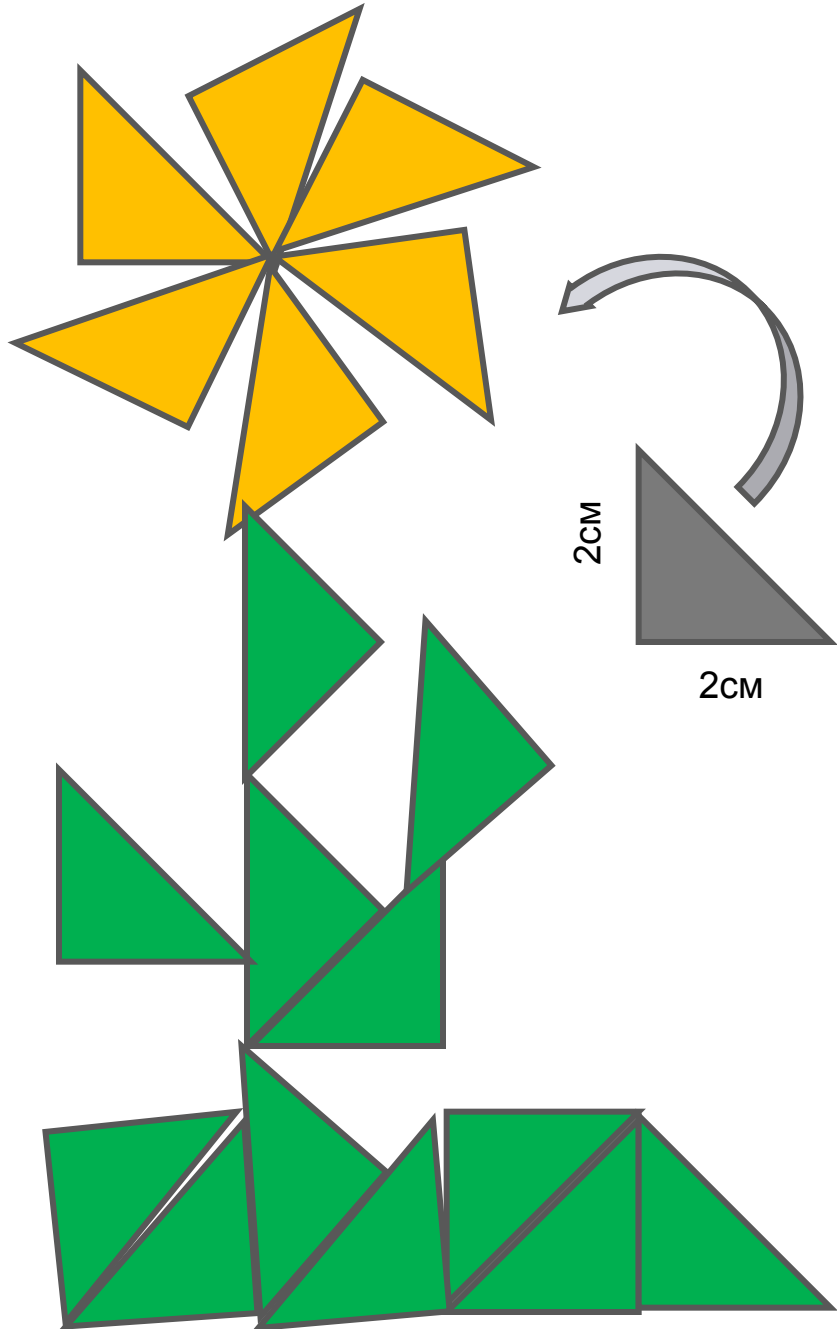




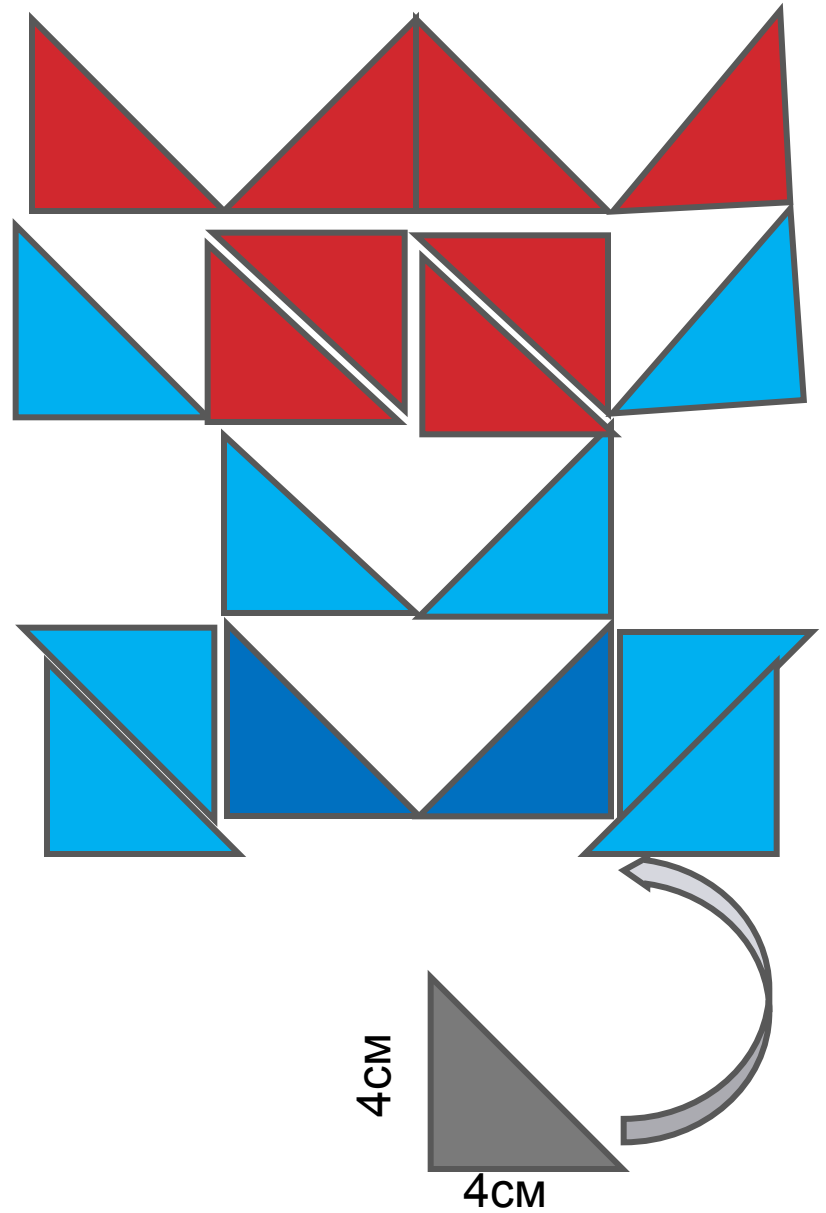
$$S_{\triangle} = (a \times b) : 2$$



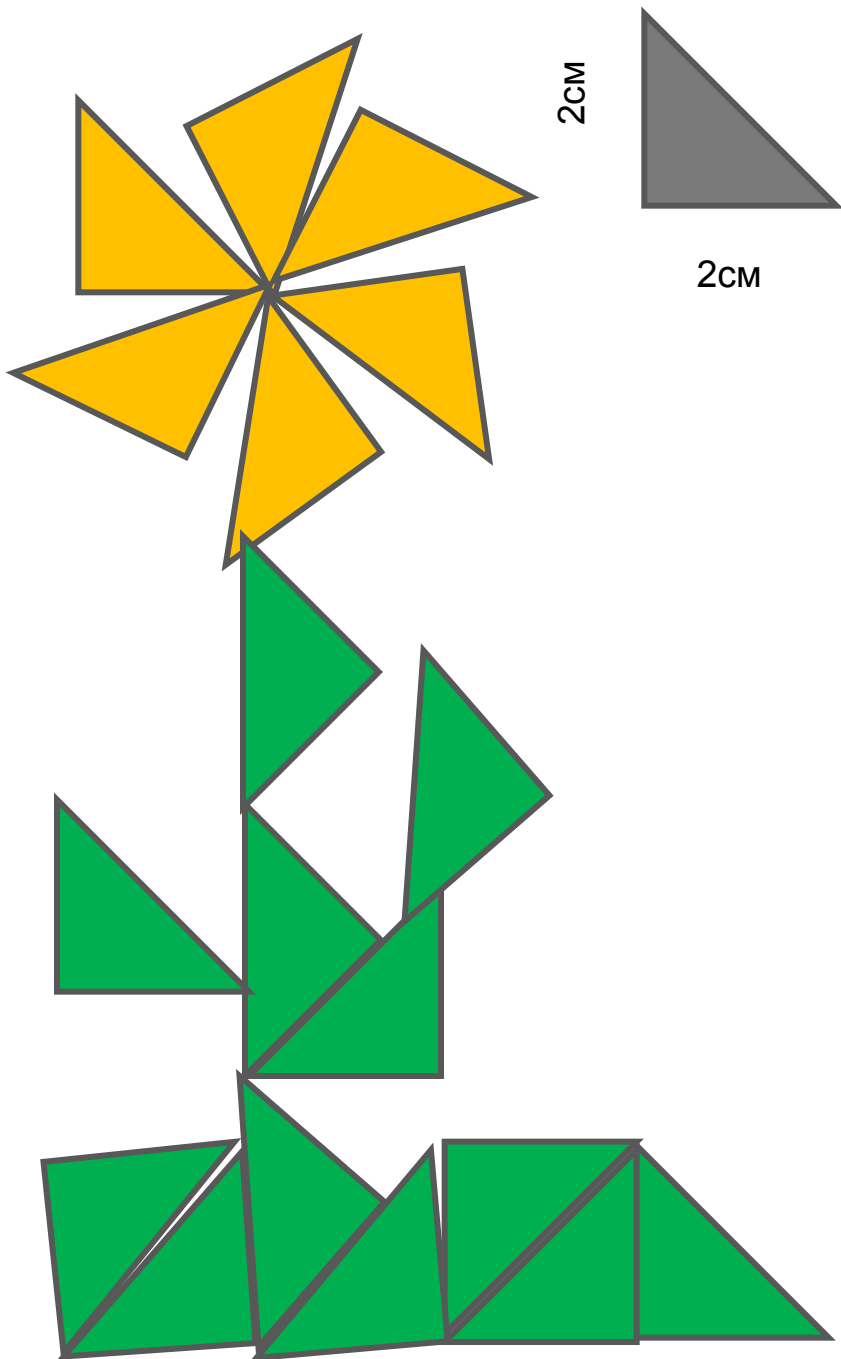
\* вариант 1



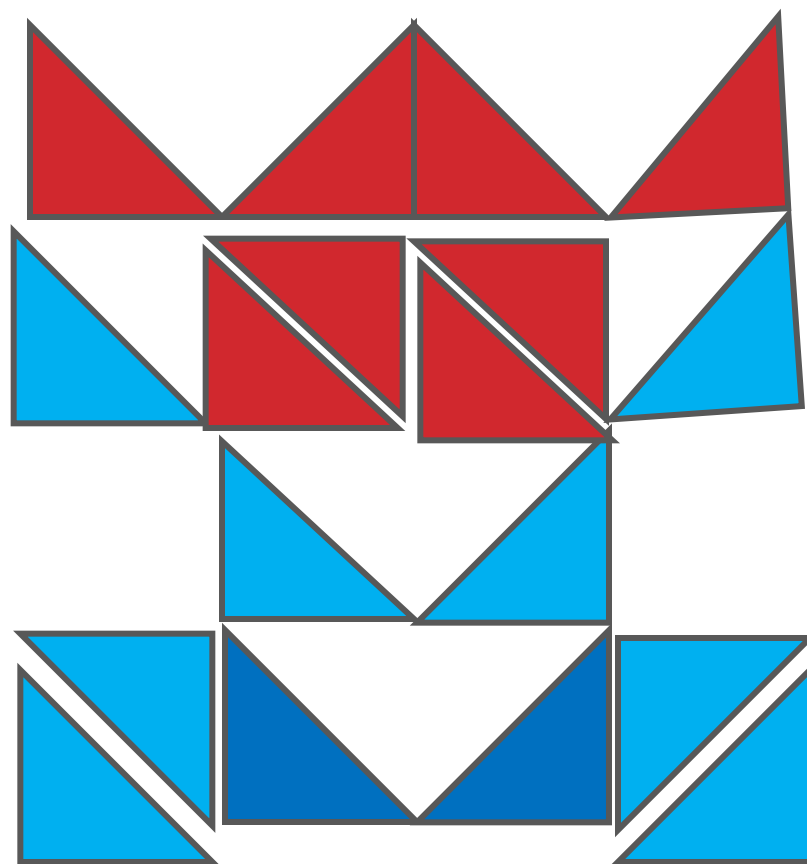
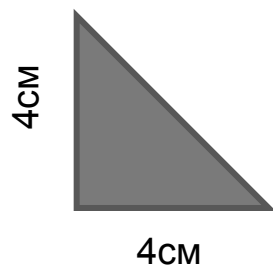
\* вариант 2



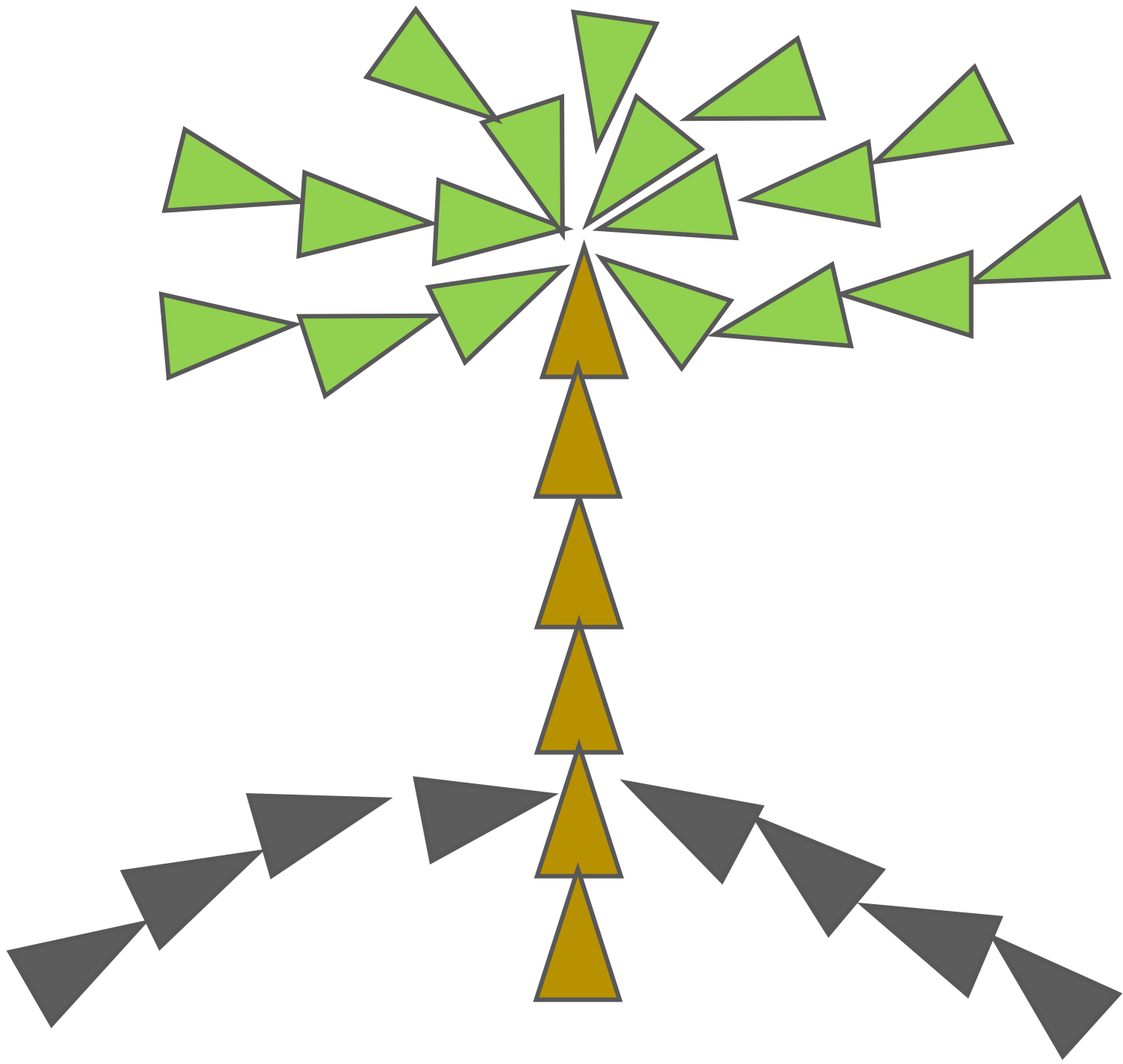




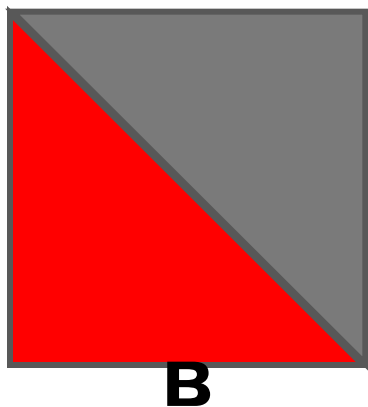
$$S \text{ цветка} = \\ = (2 \times 2) : 2 \times 18 = 36 \text{ (см}^2\text{)}$$



$$S \text{ дома} = (4 \times 4) : 2 \times 18 = 144 (\text{cm}^2)$$

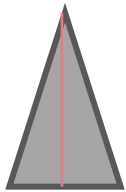
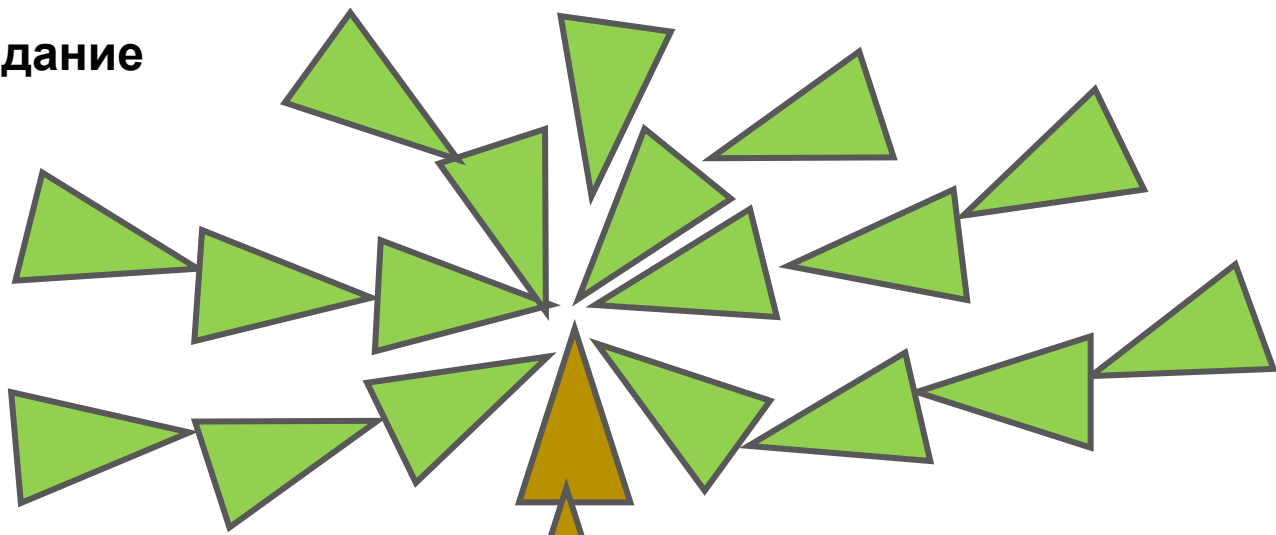


# Алгоритм нахождения площади прямоугольного треугольника



$$S_{\triangle} = (a \times b) : 2$$

# Домашнее задание



высота 3см

4см

