

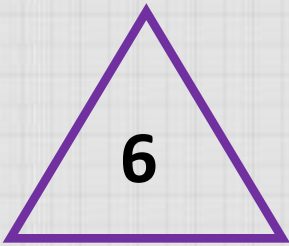
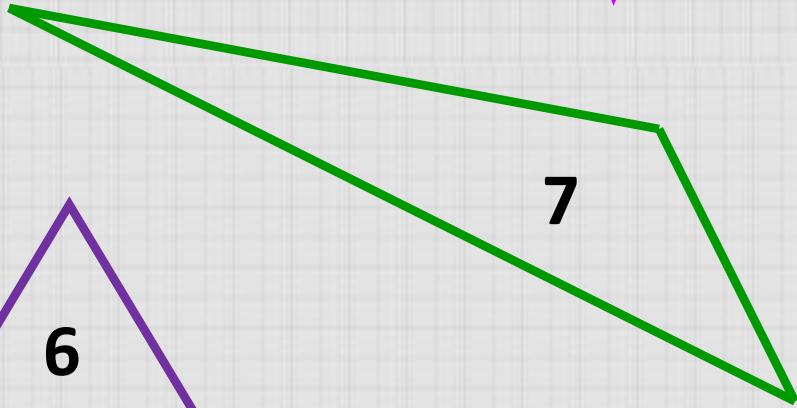
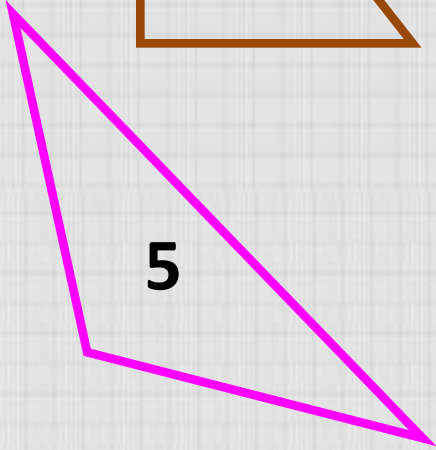
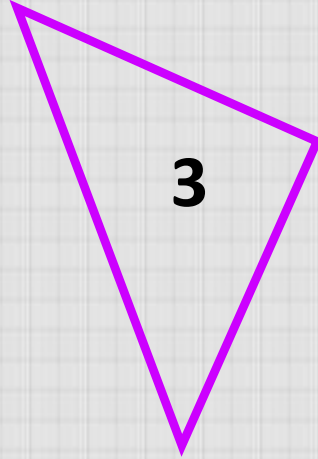
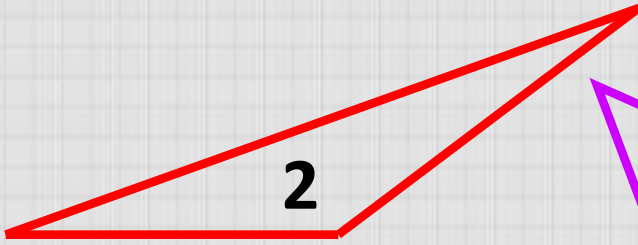
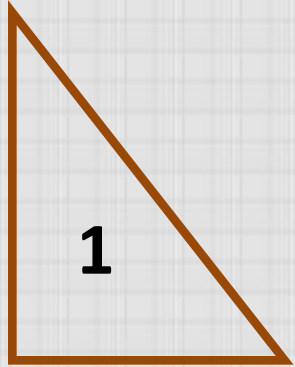


Построение треугольников



Урок математики в 5 классе

Учитель: Киселёва О.В.





Определите вид
треугольника, углы
которого равны:

✓ 35° , 115° , 30°

✓ 72° , 53° , 55°

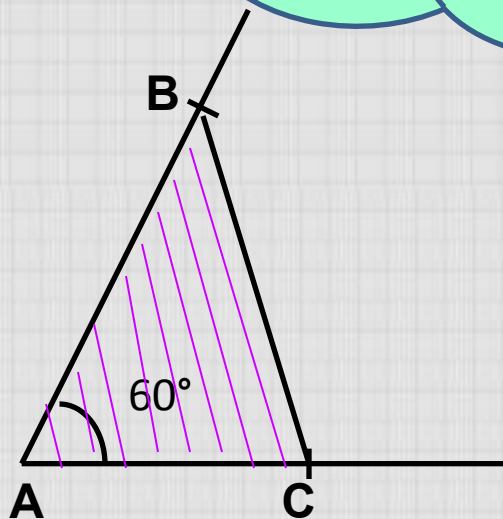
✓ 90° , 66° , 24°

✓ 96° , 24° , 60°



Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними

Построить треугольник
ABC, если $AB=4\text{см}$,
 $AC=3\text{см}$ и угол между
ними $\angle BAC=60^\circ$.

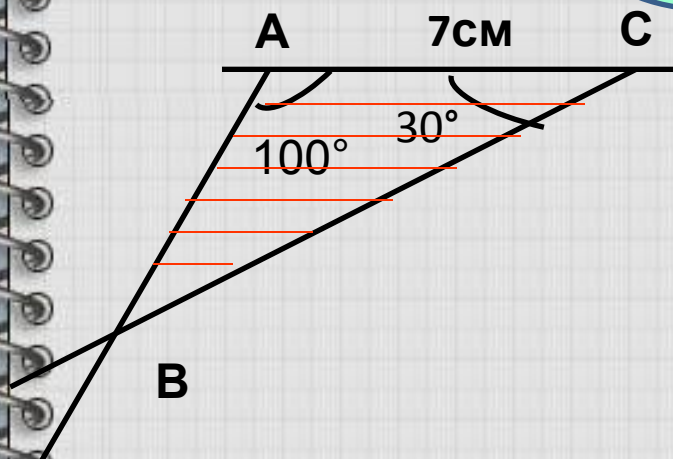


Построение:

строим угол, равный 60° , его вершину
обозначаем буквой А;
на сторонах угла откладываем отрезки
 $AB=4\text{см}$ и $AC=3\text{см}$;
проводим отрезок BC.

Построение треугольника по стороне и двум прилежащим к ней углам

Построить треугольник
ABC, если $AC=7\text{см}$,
 $\angle CAB=100^\circ$, $\angle BCA=30^\circ$.



Построение:

строим отрезок $AC=7\text{см}$;

строим угол $A=100^\circ$;

строим угол $C=30^\circ$;

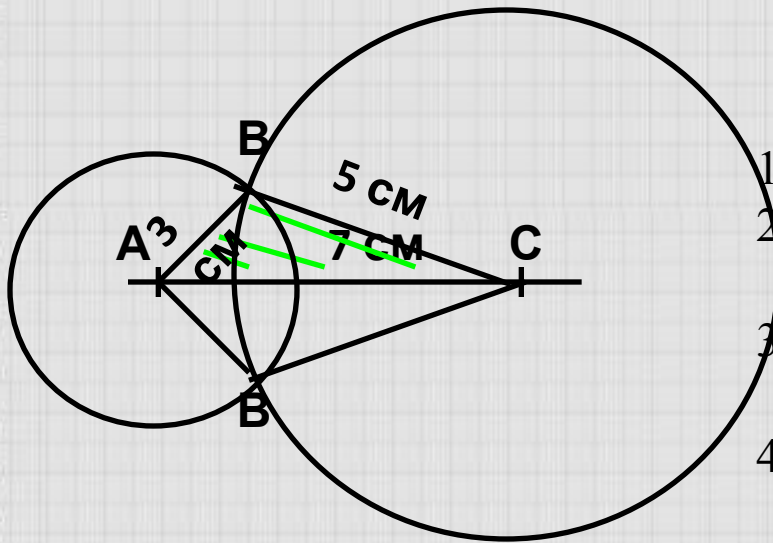
точку пересечения вторых сторон углов
обозначаем буквой B.



**На разминку становись!
Вправо-влево покрутись
Повороты посчитай,
Раз-два-три, не отставай,
Начинаем приседать —
Раз-два-три-четыре-пять.
Тот, кто делает зарядку,
Может нам сплясать вприсядку.
А теперь поднимем ручки
И опустим их рывком.
Будто прыгаем мы с кручи
Летним солнечным деньком.
А теперь ходьба на месте,
Левой-правой, стой раз-два.
Мы за парты сядем, вместе
Вновь возьмёмся за дела.**

Построение треугольника по трем сторонам

Построить треугольник
ABC со сторонами 5см,
3см и 7см.



Построение:

- 1) строим отрезок $AC=7\text{см}$;
- 2) строим окружность с центром в точке A и радиусом 3см;
- 3) строим окружность с центром в точке C и радиусом 5см;
- 4) точку пересечения окружностей обозначаем буквой B;
- 5) проводим отрезки AB и BC.

Домашнее задание:

1. Составьте рисунки из геометрических фигур (преимущественно из треугольников), узоры из треугольников.
2. Найдите (или сочините) стих или рассказ по теме «Треугольники».



«Если вы хотите научиться плавать, то смело входите в воду, а если хотите научиться решать задачи, то решайте их»

Д.Пойа

