



Треугольники

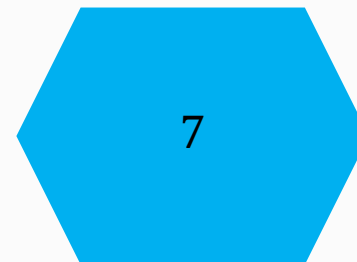
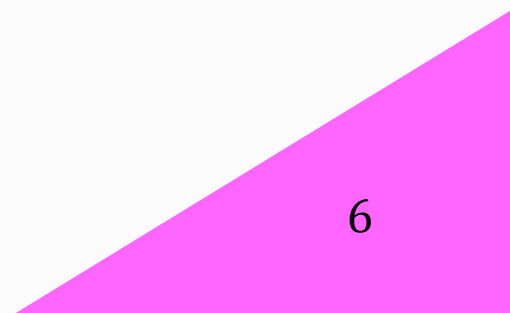
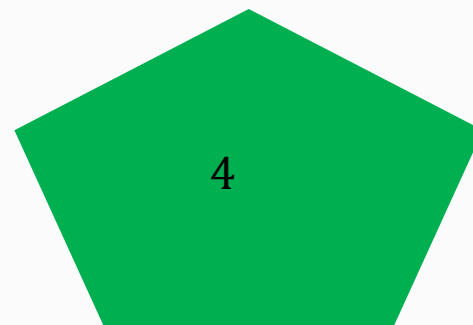
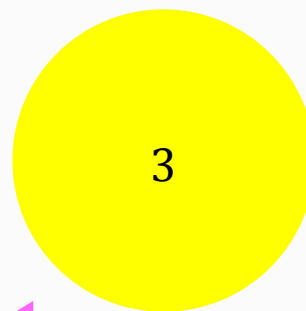
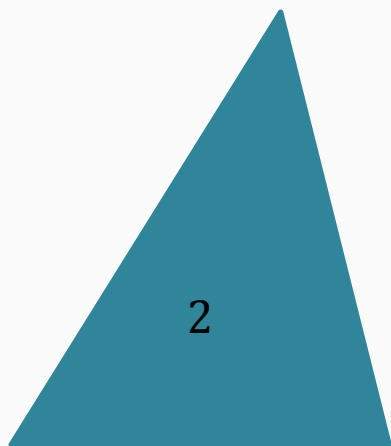
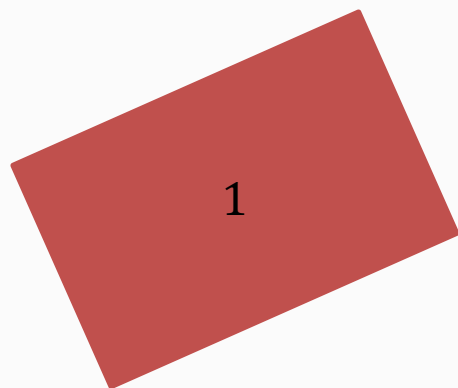
7 класс



Учитель математики
МКОУ Обская ООШ
Водянова Елена
Анатольевна



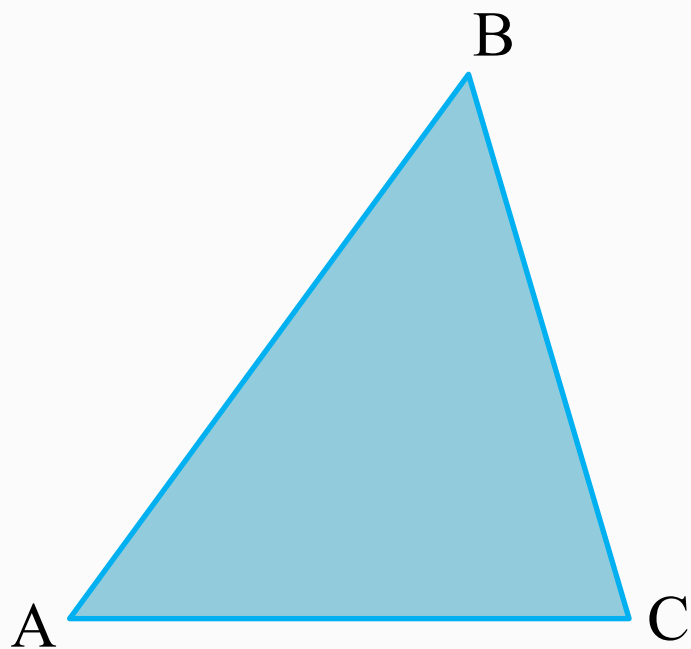
Треугольники



Найдите на рисунке треугольники



Треугольники



Обозначение: $\triangle ABC$

Стороны треугольника:

?
AB, BC,
AC

Вершины треугольника:

?
A, B и C

Углы треугольника:

?
 $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$



Треугольники

Практическая работа.

Задание 1.

Начертите $\triangle ABC$ и проведите отрезок, соединяющий вершину A с серединой противоположной стороны

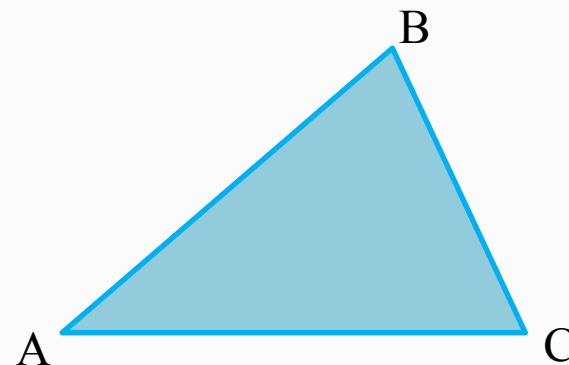
Задание 2.

Начертите $\triangle MNP$. На стороне MP отметьте произвольную точку K и соедините ее с вершиной, противолежащей стороне MP

Задание 3.

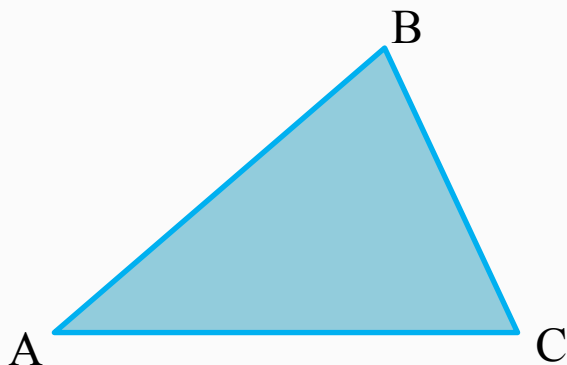
В $\triangle ABC$ назовите :

- а) углы, прилежащие к стороне BC ;
- б) угол, противолежащий стороне AB ;
- в) сторону, противолежащую углу A ;
- г) угол, заключенный между сторонами AB и AC





Треугольники



Периметром треугольника называется сумма длин его сторон

$$P = AB + BC + AC$$

Задача № 91

Дано: $P_{\triangle ABC} = 48$ см, $AC = 18$ см, $BC - AB = 4,6$ см.

Найти: AB и BC .

Решение.

Пусть $AB = x$ см, тогда $BC = (x + 4,6)$ см.

$$P = AB + BC + AC$$

Составим уравнение:

$$x + x + 4,6 + 18 = 48$$

$$2x = 25,4;$$

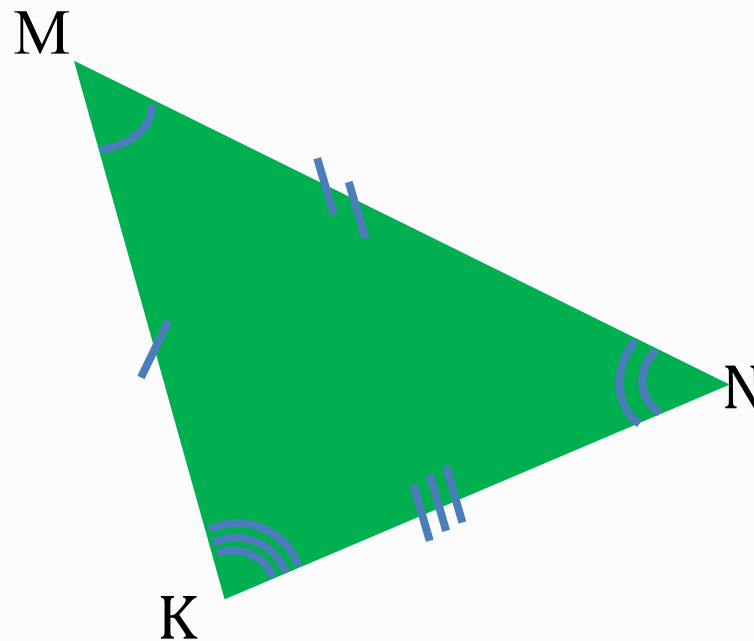
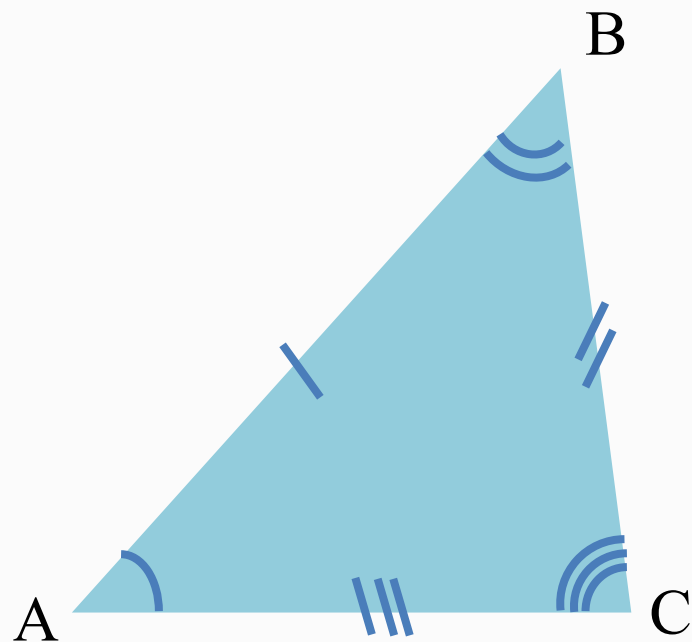
$$x = 12,7.$$

$$AB = 12,7 \text{ см}; BC = 12,7 + 4,6 = 17,3 \text{ (см)}.$$

Ответ: 12,7 см и 17,3 см.



Треугольники



Назовите соответственно равные стороны и углы $\triangle ABC$ и $\triangle MNK$

$AB = MK$, $BC = MN$, $AC =$
 KN ;



$\angle A = \angle M$, $\angle B = \angle N$, $\angle C$
 $= \angle K$