

Презентация к уроку

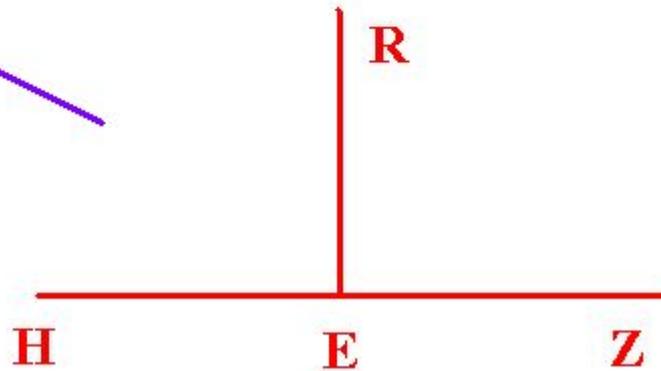
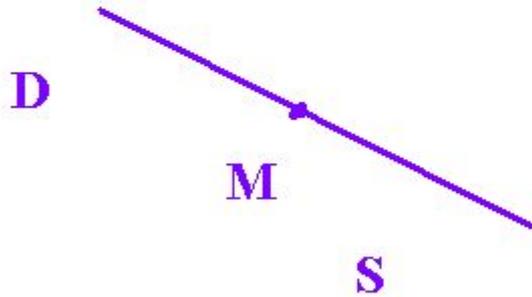
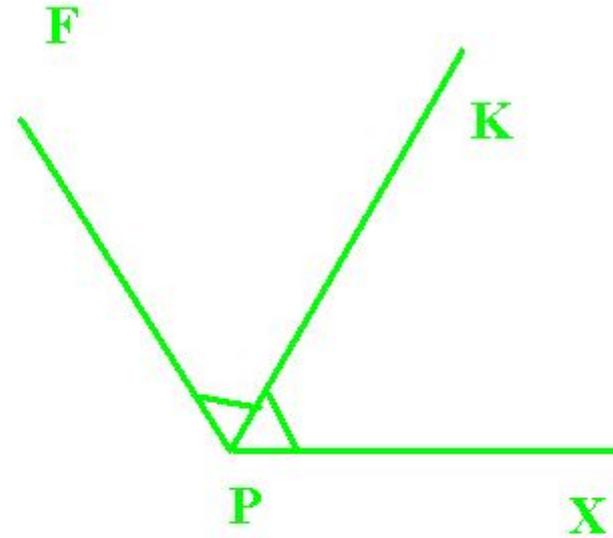
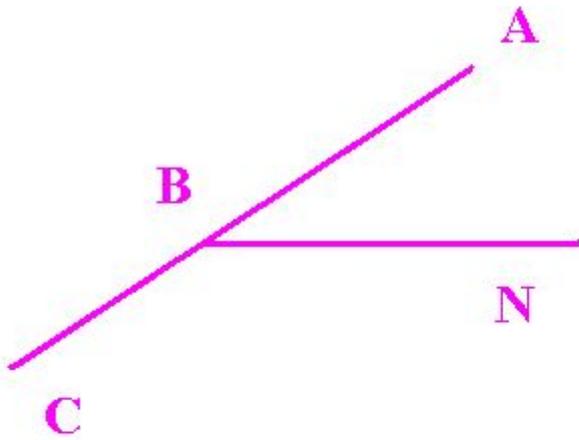
5 класс

Ломаные и многоугольники

Ломаные и многоугольники

1. Какие углы вы знаете?
2. Назовите их градусную меру.
3. Что такое биссектриса угла?

Виды углов



Назовите углы и определите их вид.

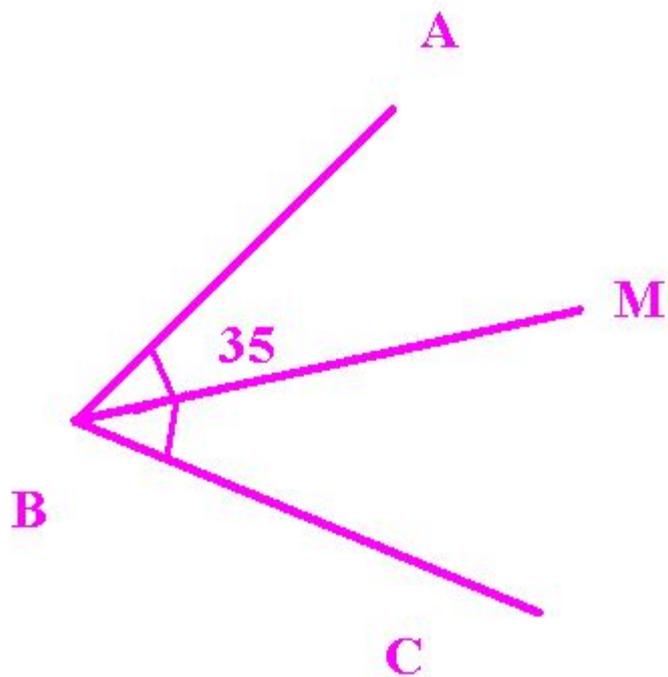
Виды углов

Каким (острым, прямым, тупым или развёрнутым) является угол:

18° , 123° , 91° , 37° , 90° , 98° , 180° , 65° , 89° ,

114° , 53° , 92° , 179° , 100° , 2° , 147° , 99° , 10° ?

Виды углов



BM- биссектриса.

1) $\angle ABM = 35^\circ$.

Найти: $\angle MBC$;

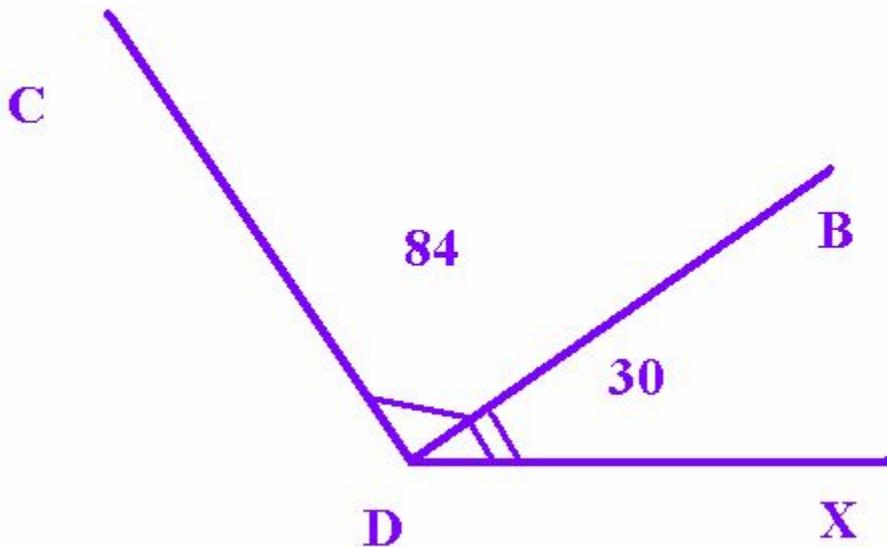
$\angle ABC$.

2) $\angle ABC = 82^\circ$

Найти: $\angle ABM$;

$\angle MBC$.

Виды углов



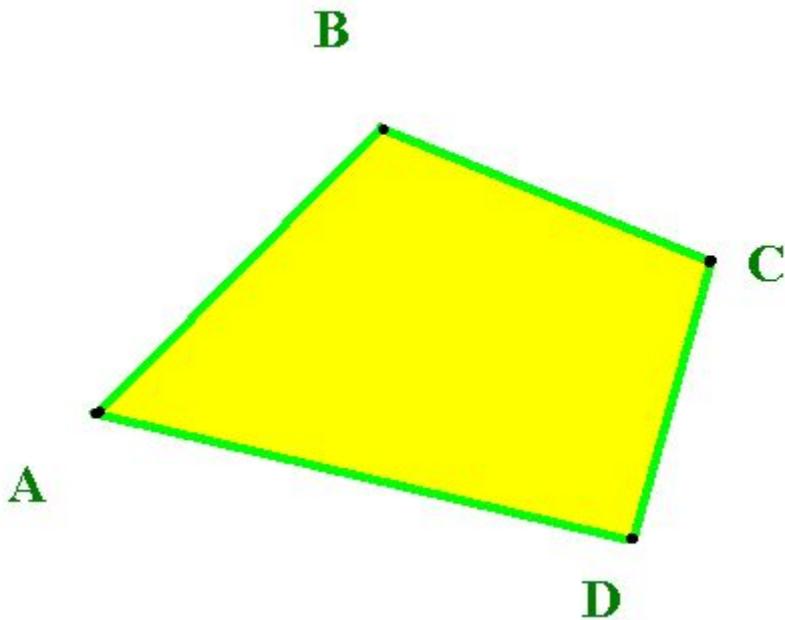
1) $\angle CDB = 84^\circ$,
 $\angle BDХ = 30^\circ$.

Найти: $\angle CDХ = ?$

2) $\angle CDХ = 140^\circ$,
 $\angle CDB = 84^\circ$.

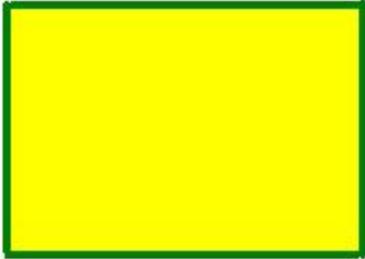
Найти: $\angle BDХ = ?$

Четырёхугольник

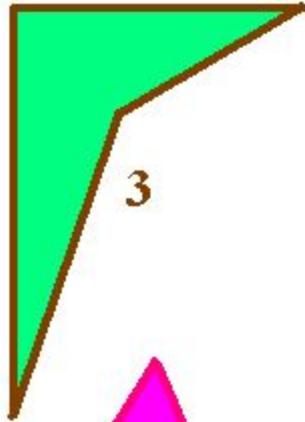


ABCD-четырёхугольник,
A, B,C,D- вершины,
AB, BC, CD, AD- стороны,
 $\angle ABC$, $\angle BCD$, $\angle CDA$, $\angle DAB$ -
углы четырёхугольника.
Четырёхугольник- это
многоугольник.

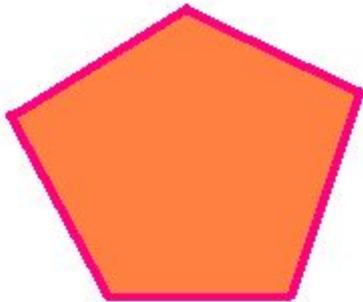
Многоугольники



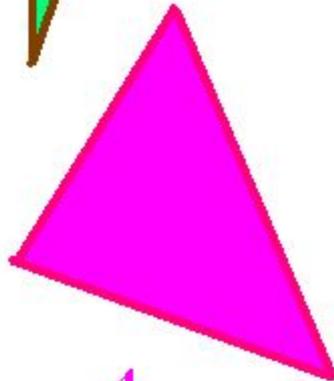
1



3



2



4

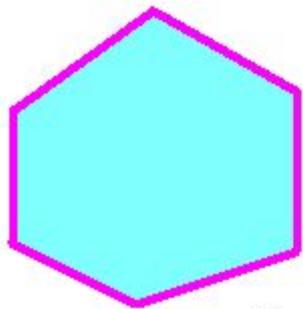
1- прямоугольник

2- пятиугольник

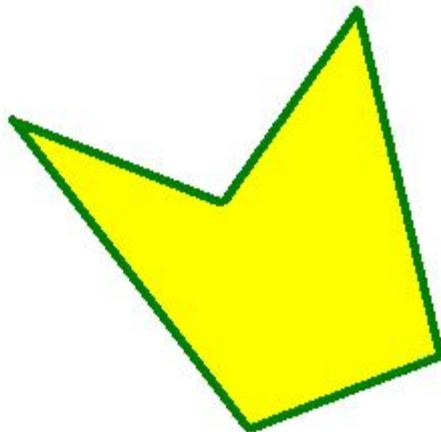
3- четырёхугольник

4- треугольник

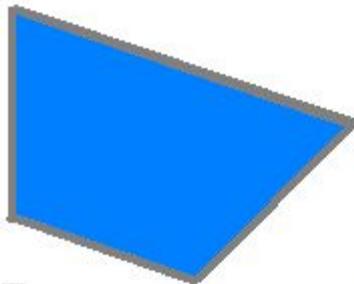
Многоугольники



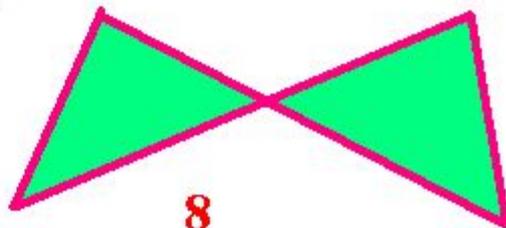
5



6



7



8

5-шестиугольник

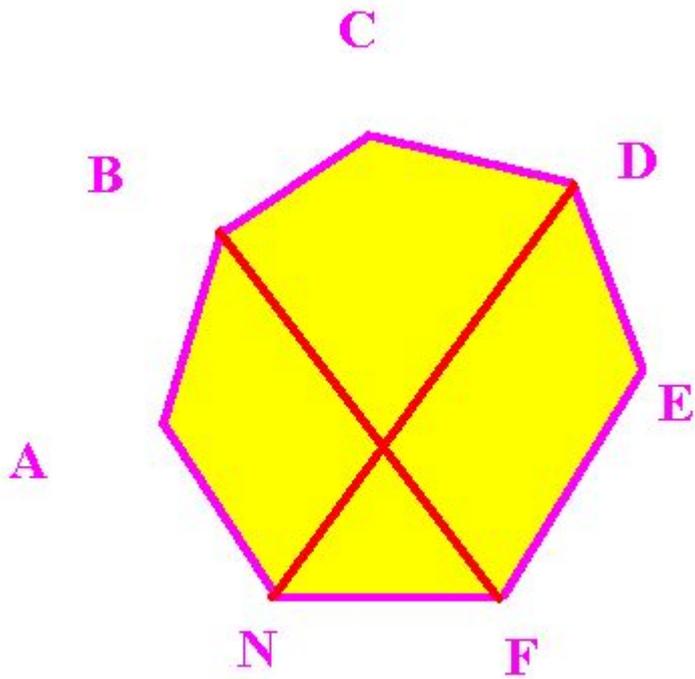
6-пятиугольник

7-четырёхугольник

8- не является

многоугольником

Многоугольники



ABCDEFN –

семиугольник,

BF, DN- диагонали;

P- периметр

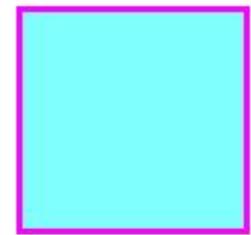
семиугольника

$P=AB+BC+CD+DE+EF+$

$+FN+NA$ - сумма длин

всех сторон.

Из истории многоугольников



1



3



2



4



5

В древних египетских и вавилонских математических документах встречаются четырёхугольники (4-5 тыс. л. н.)
1- квадраты (греч.- четырёхуг.)
2- прямоугольники,
3,4 – трапеции (греч.-столлик)
5- параллелограммы (Евклид).

Знак $<$ для обозначения угла
Ввёл в 17 веке французский математик Эригон.