

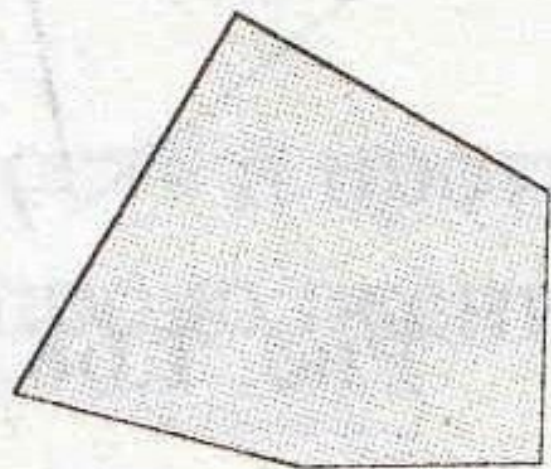
Презентация по геометрии на тему

"Многоугольники"



МНОГОУГОЛЬНИК-фигура, состоящая из замкнутой ломаной без самопересечений и части плоскости ограниченной этой ломаной.

Многоугольник называют **выпуклым**, если для каждой его стороны он расположен по одну сторону от прямой, проведённой через эту сторону. В противном случае его называют **невыпуклым**.



выпуклый
многоугольник





невыпуклый
многоугольник

Диагоналями многоугольника называются отрезки, соединяющие две вершины многоугольника, не принадлежащие одной его стороне. Число диагоналей для любого многоугольника вычисляется по формуле:

$$N = \frac{n(n-3)}{2}.$$



Периметр многоугольника – сумма длин всех его сторон.

Теорема

Сумма внутренних углов выпуклого
 n -угольника равна:

$$180^\circ(n - 2),$$

Углы, смежные с внутренними углами многоугольника называют его внешними углами, т.е. внешний угол многоугольника — это угол, образованный стороной многоугольника и продолжением соседней стороны. Сумма внешних углов выпуклого многоугольника равна 360° , или 2π радиан.



***Підготувила
Халізєва М.
Ученица 9 класса***