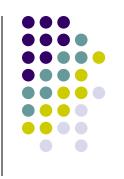


Цели урока:



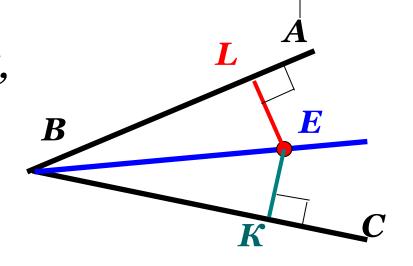
- Повторение свойств биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку, признака равнобедренного треугольника, свойства касательной к окружности.
- Ввести понятие правильного многоугольника.
- Вывести формулу для вычисления угла правильного п-угольника и показать ее применение в процессе решения задач.



Домашняя работа n.105; рабочая тетрадь № 61 — 64 циркуль

Повторение.

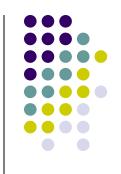
• ВЕ – биссектриса угла АВС, точка Е удалена от стороны ВС на расстояние, равное 5 см. Найдите расстояние от точки Е до стороны АВ.



Ответ: 5 см.

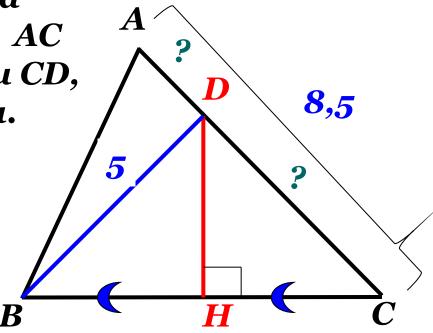
Каждая точка биссектрисы неразвернутого угла равноудалена от его сторон.

Повторение.



• Серединный перпендикуляр к стороне ВС треугольника ABC пересекает сторону АС в точке D. Найдите AD и CD, если BD = 5 см, AC – 8,5 см.

Каждая точка серединного перпендикуляра к отрезку равноудалена от концов этого отрезка.

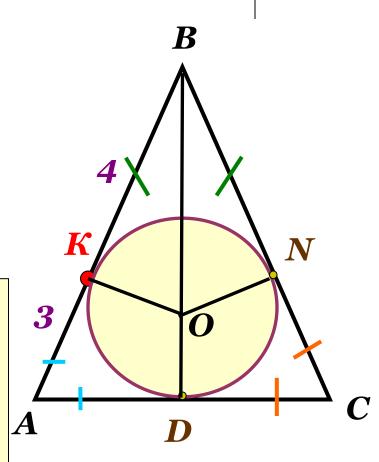


 $Omeem: CD = 5 cм, \\ AD = 3.5 cм$

Повторение.

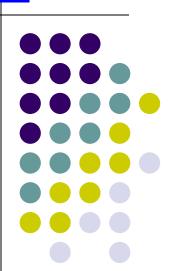
Точка касания окружности вписанной в равнобедренный треугольник, делит одну из боковых сторон на отрезки, равные 3 см и 4 см, считая от основания. Найдите периметр треугольника.

Отрезки касательных к окружности, проведенные из одной точки, равны и составляют равные углы с прямой, проходящей через эту



Ответ: **20 см.**

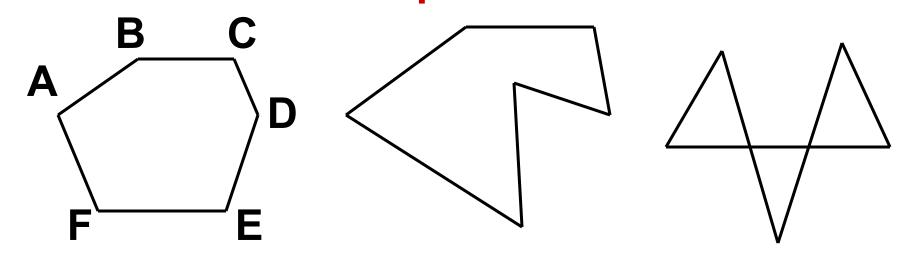
Правильный многоугольник.



5.02

Многоугольник - это замкнутая ломаная без самопересечений



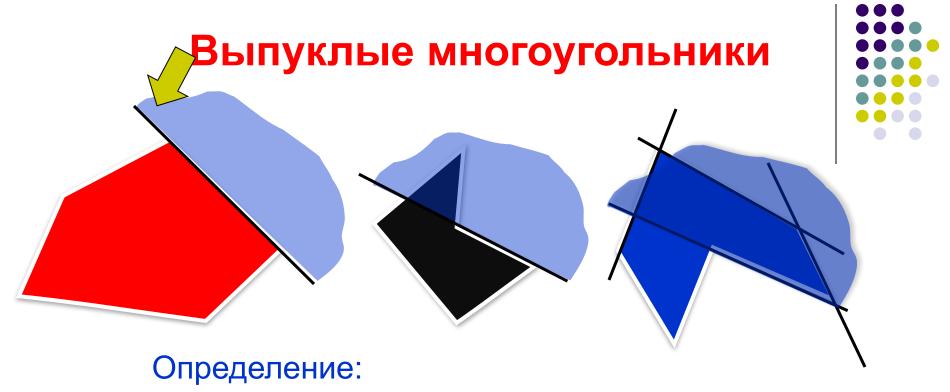


Вершины ломаной называются
вершинами многоугольника, а звенья
ломаной - сторонами многоугольника.

 Отрезки, соединяющие не соседние вершины ломаной, называются диагоналями.

Многоугольник с n вершинами, а значит и с n сторонами называется n-угольником.

Плоским многоугольником или многоугольной областью называется часть плоскости, ограниченная многоугольником.



Многоугольник называется выпуклым, если он лежит в одной полуплоскости относительно любой прямой, содержащей его сторону.

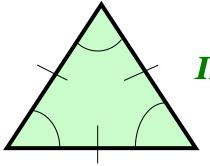
Многоугольники делятся на два вида - выпуклые и невыпуклые.

Углом выпуклого многоугольника при данной вершине называется угол, образованный его сторонами, сходящимися в этой вершине.

Сумма длин всех сторон многоугольника составляет его периметр.

Правильный многоугольник.





Правильный треугольник

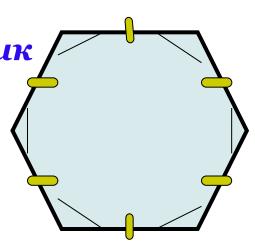


Правильный четырехугольник

Правильный шестиугольник

Правильным многоугольником называется выпуклый многоугольник, у которого все углы

равны и все стороны равны.



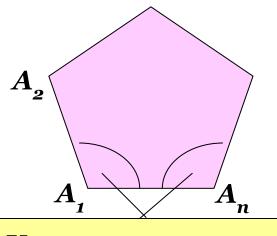
Устно

№ 1078, 1079, 1080.





Правильный п - угольник



Угол правильного п – угольника (а") 1. Сумма всех углов правильного n – угольника:

$$(n-2)\cdot 180^{\circ}$$

2. Формула для вычисления угла a_n правильного n- угольника :

$$\dot{a}_n = \frac{n-2}{n} \cdot 180^0$$

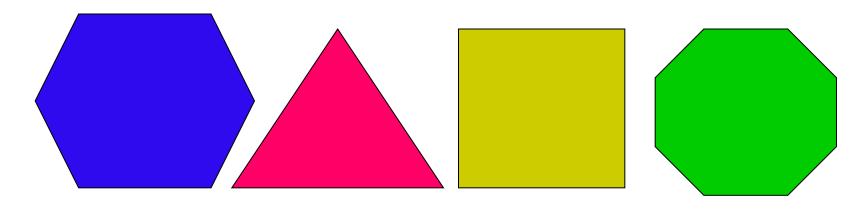
Решение задач

No 1081, 1083, 1129





Домашнее задание: n.105, №№ 1082; 1129.



<u>Комментарий к</u> <u>домашнему заданию:</u>



