

Материалы к урокам математики в 5 классе

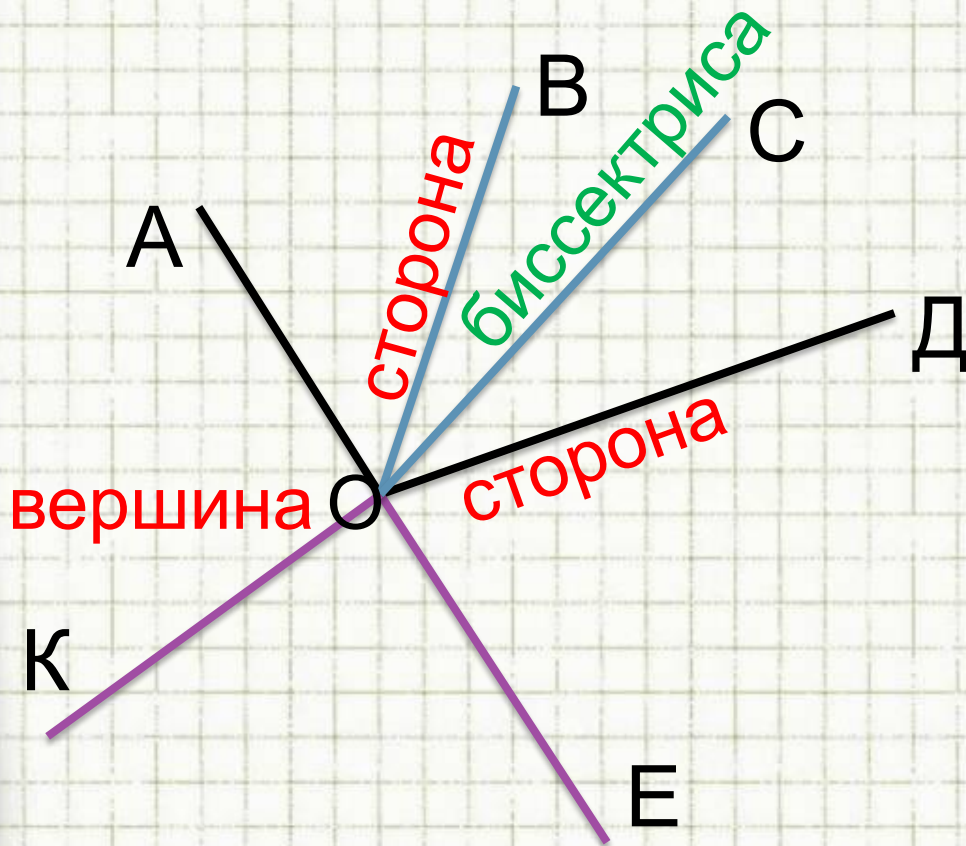
по теме « Многоугольники »

(учебник Г.В. Дорофеев, И.Ф. Шарыгин)

Учитель математики Обронова Л.В.
МОУ СОШ № 4 , г.Фрязино
2011- 2012 учебный год



Углы. Измерение углов.
5 класс



Углы:

Острый

Тупой

Прямой

Развёрнутый

Название угла:

\angle ВОД, \angle ДОВ, \angle О

Измерение

углов:

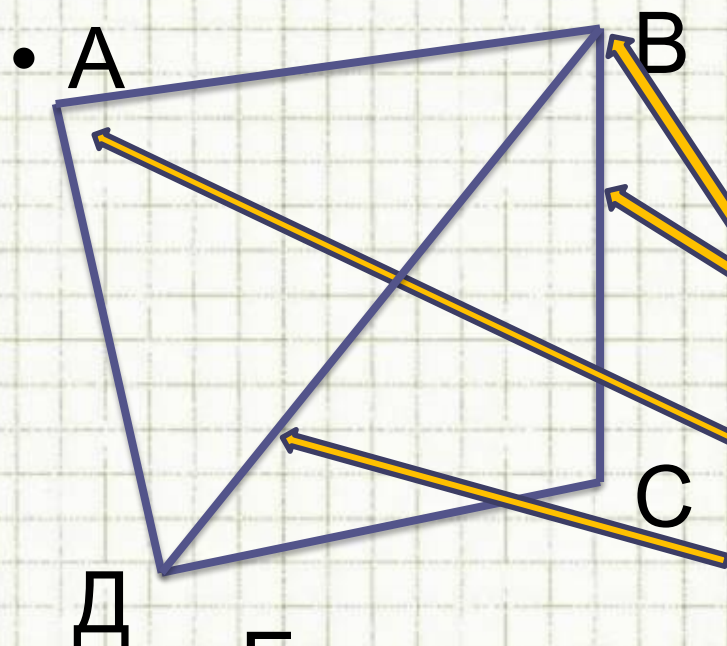
градус,

транспортир



11.01.2012

Многоугольники



ABCD –
четырёхугольник

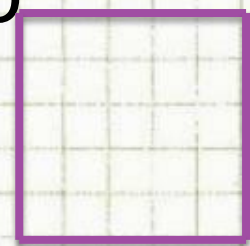
Вершины - 4

Сторона --- 4

Угол ----- 4

Диагональ --- 2

Периметр



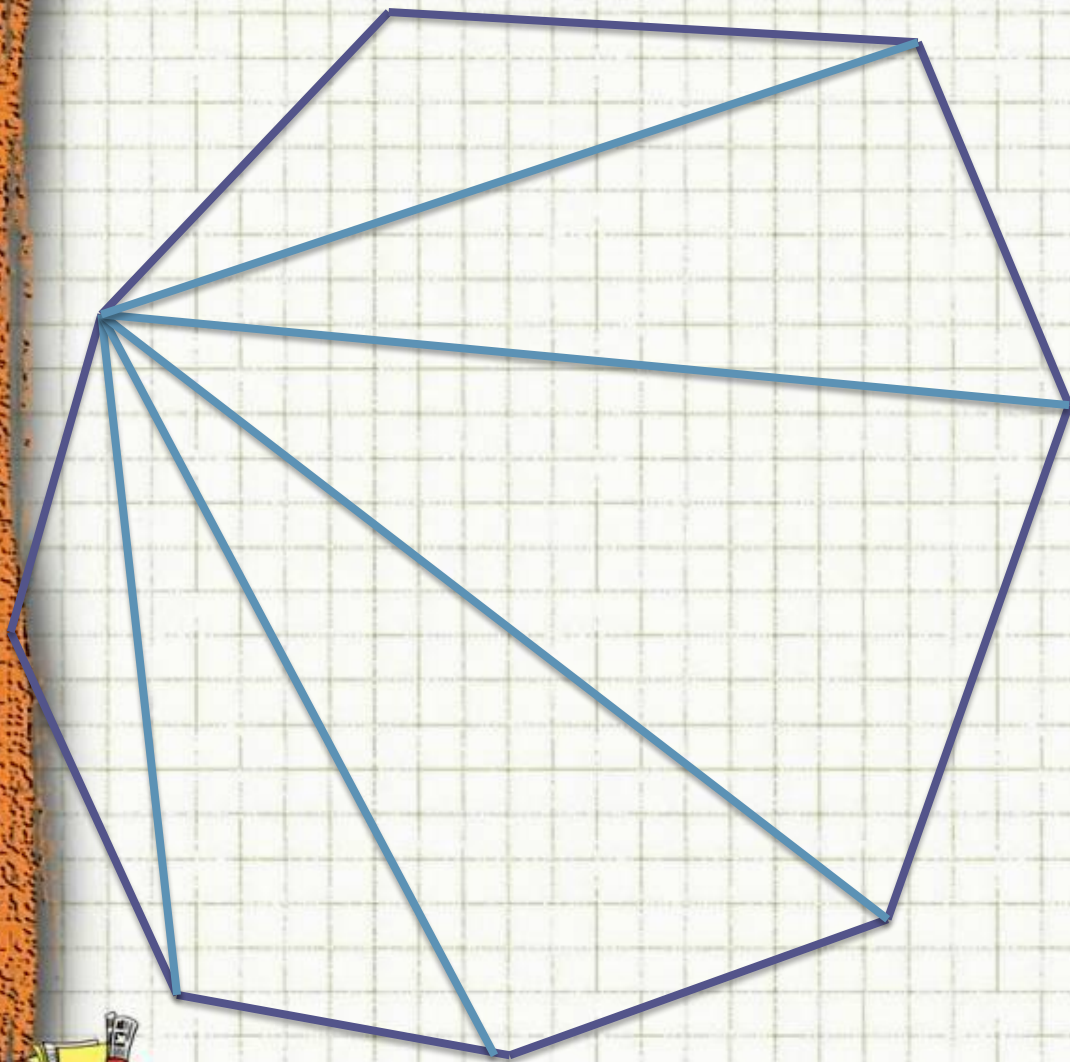
квадра



15.01.2012

Т

Число диагоналей многоугольника



8 вершин

Из одной вершины – 5
диагоналей. Почему???

Всего диагоналей
 $(5 * 8) : 2$

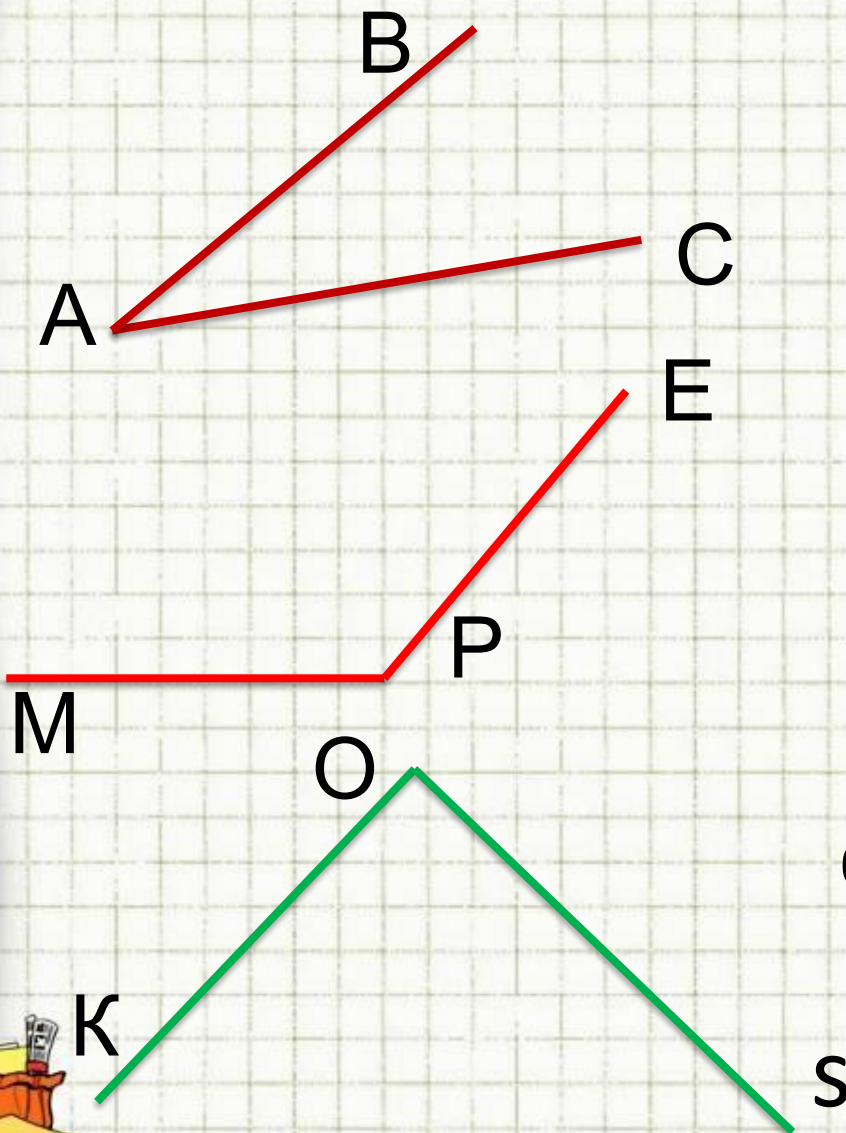
Почему делим на
2???

Сколько диагоналей из
одной вершины и
сколько всего
диагоналей в 7угольн.?
16-угольнике?

15.01.2012



Выполнить задания устно:



1. Назовите углы (3 способа)

2. Назовите стороны углов

3. Определите виды углов

4. Как без помощи транспортира определить, что угол КОS – прямой угол?

5. Как дополнить данные углы до развёрнутых углов?

6. $\angle BAC = 30^\circ$ $\angle MPE = 110^\circ$

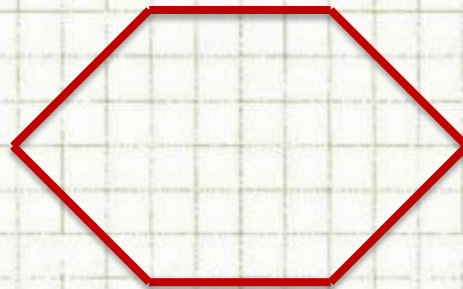
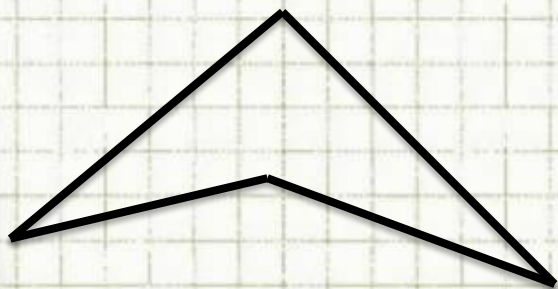
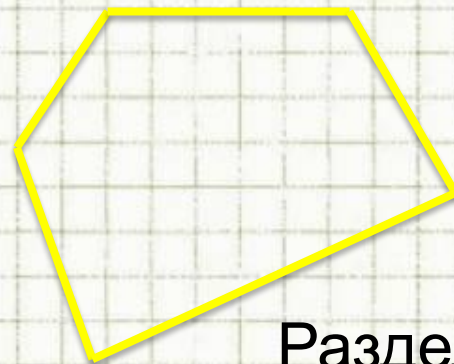
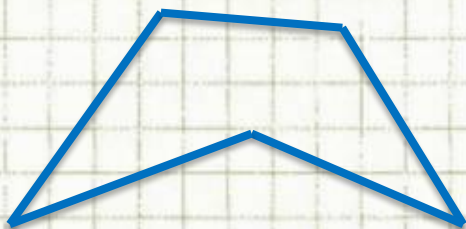
Вычислите, чему равны углы, дополняющие данные до развёрнутого

15.01.2012



15.01.2012

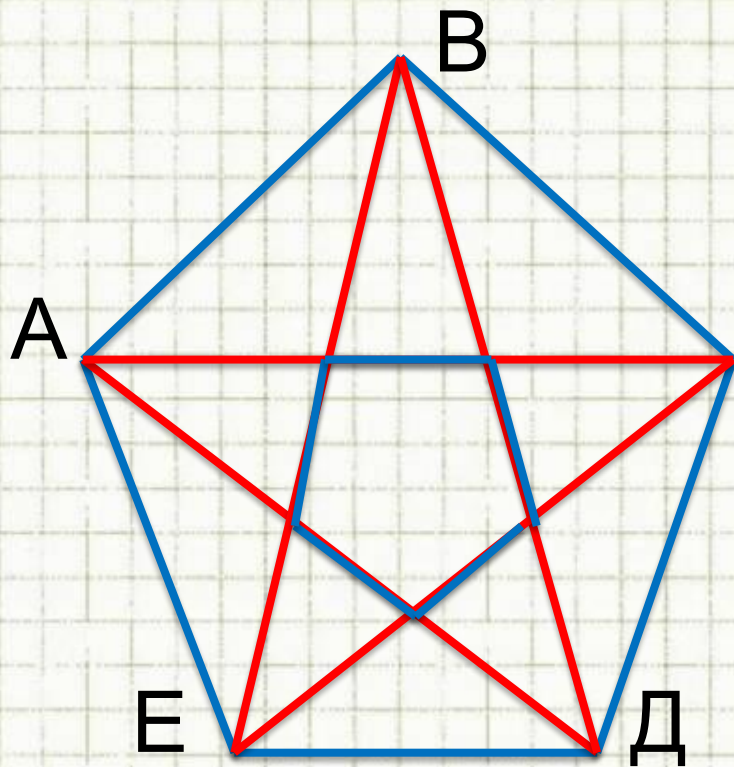
Назовите многоугольники, которые вы видите на чертеже



Разделите многоугольники на две группы

По какому принципу выполнено деление?





1. Назовите пятиугольник. Как ещё можно назвать этот пятиугольник?

2. Сколько диагоналей можно провести в пятиугольнике?

3. Проведите диагонали пятиугольника

4. Какой многоугольник получился внутри пятиугольника?

5. Какие ещё многоугольники расположены внутри пятиугольника?

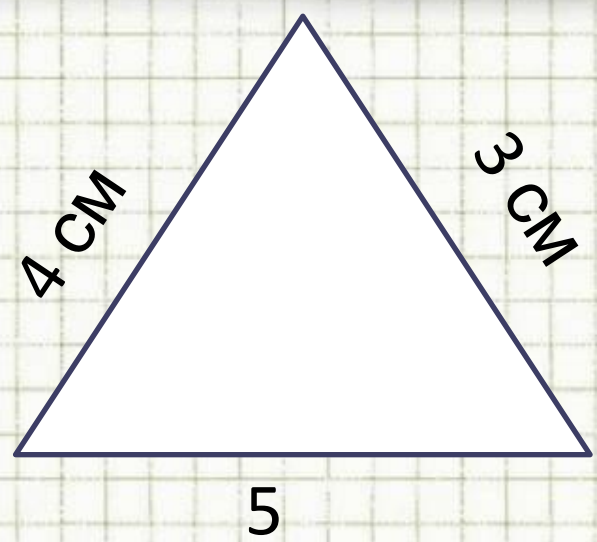
6. Сколько треугольников изображено на чертеже?

(35)



15.01.2012

№ 498. Найдите периметр
треугольника,
изображенного на чертеже.



№ 500. Выполнив
необходимые измерения,
найдите периметр
четырёхугольника .
Изображенного на
чертеже

