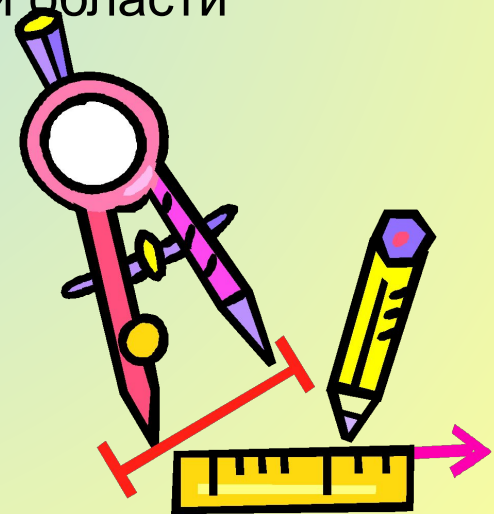
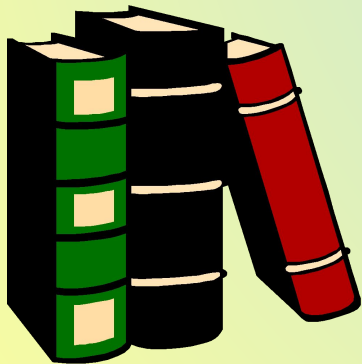


# Парад четырехугольников

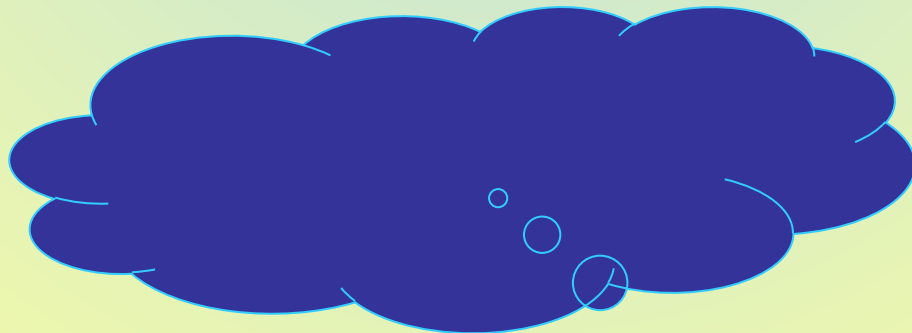
Урок геометрии в 8 классе,  
Автор: Маряшина Светлана Анатольевна,  
Учитель математики ГБОУ СОШ с. Кошки  
Кошкинского района Самарской области



# Девиз:

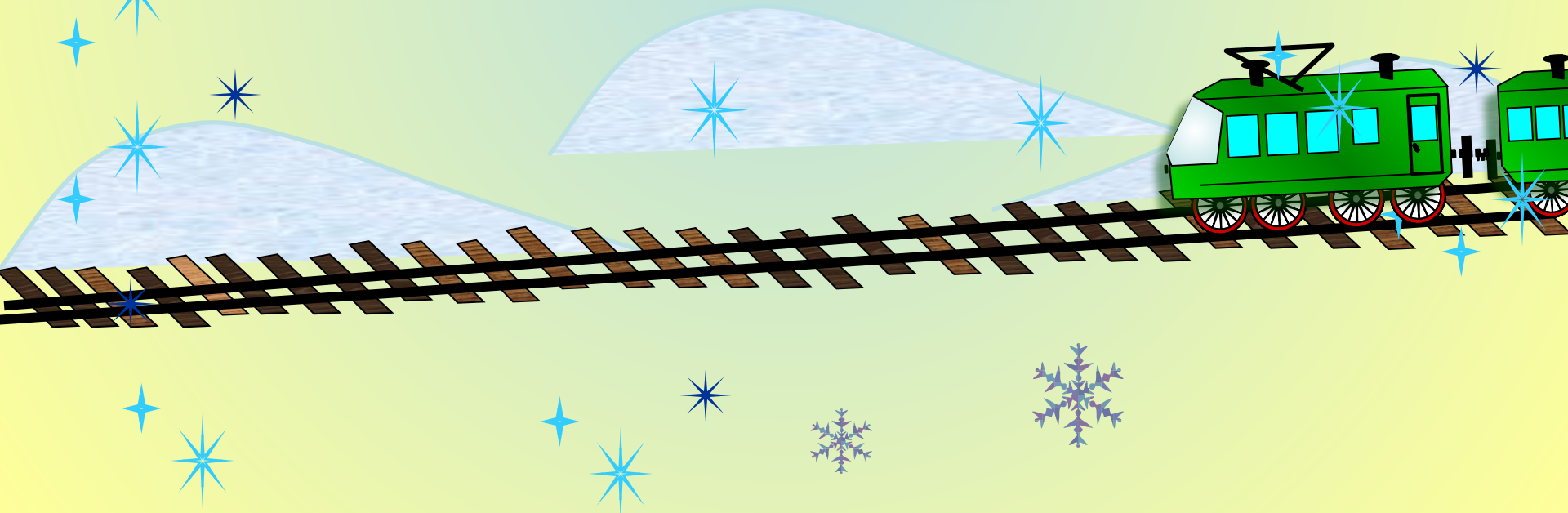
*Ни минуты покоя,  
Ни секунды потерь,  
Собственные знания  
Тщательно проверь.*







# Геометрия



# Цель урока:

Пройдем по знакомым страницам,  
Одну за другою решая задачи.

Всё, что скопили мы по крупицам,  
В связях,

в единстве,

во всей широте,

Глубине,

красоте осознаем”.



Тема:

# Парад четырехугольников

# Лист контроля

Вершина «Разминочная» Словарная работа	
Вершина вторая «Сказочная»	
Вершина «Свойства четырёхугольников»	
Самостоятельная работа	
Вершина пятая «Практическая»	
Ваша оценка	

Вершина первая

Разминочная

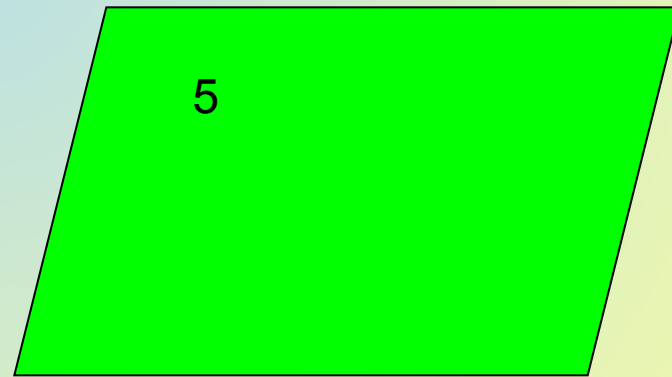
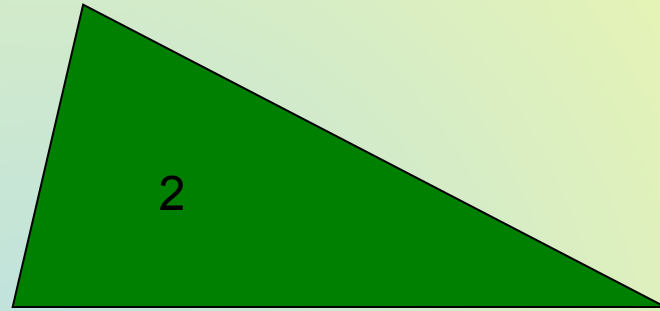
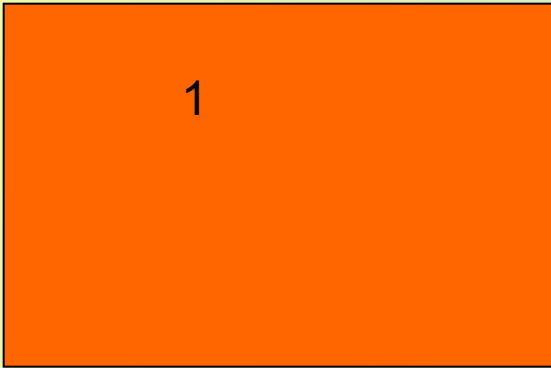


# Найти лишнее слово:

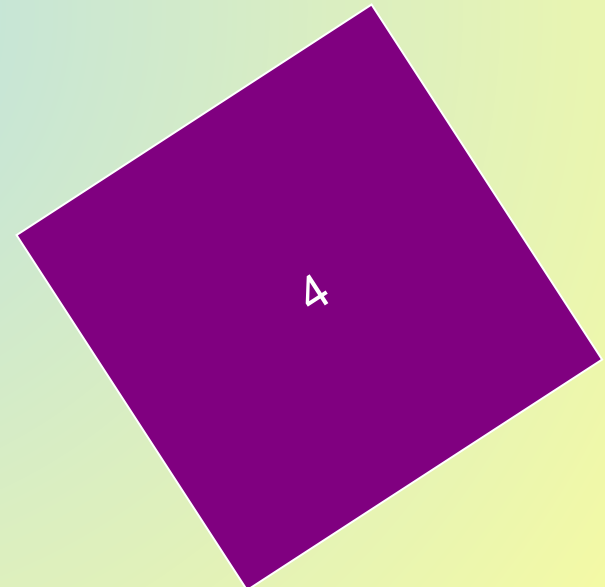
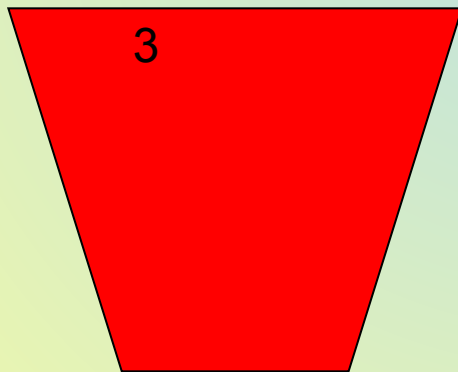
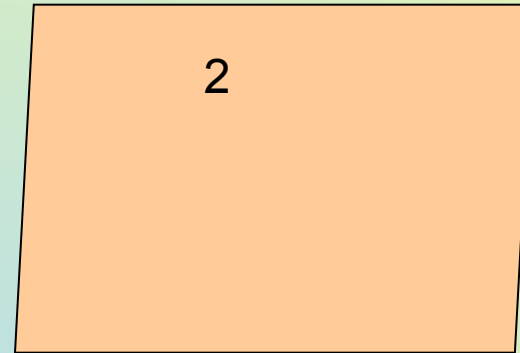
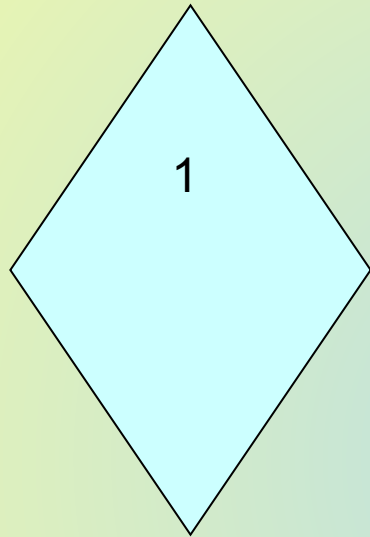
сторона, вершина, диаметр, периметр, угол, диагональ



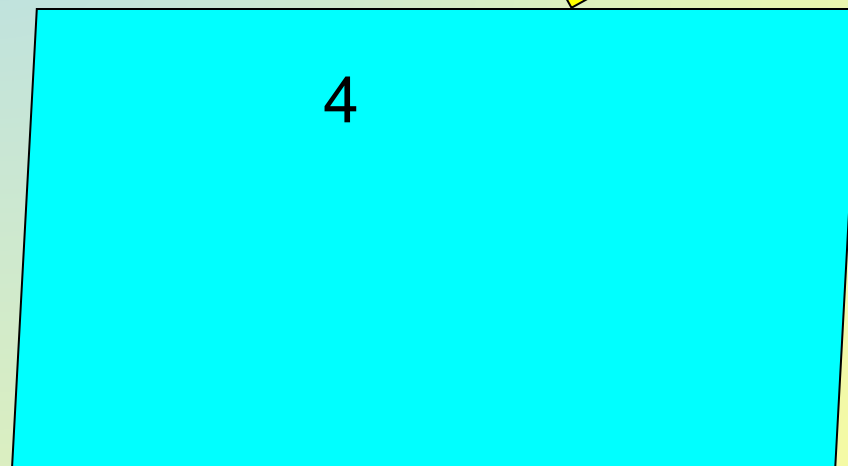
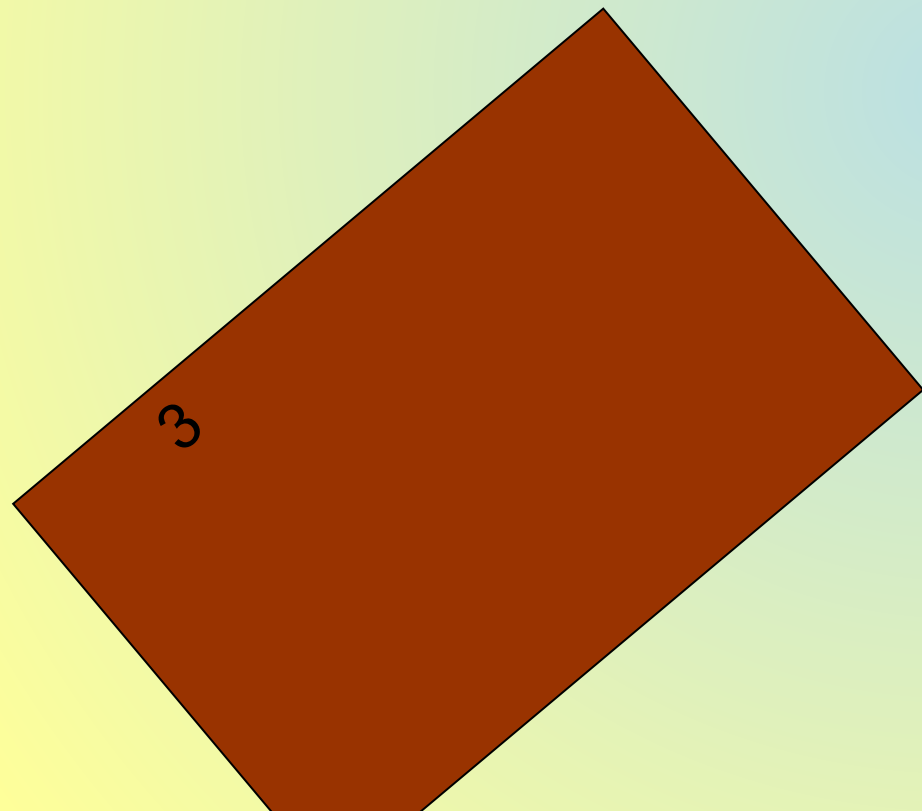
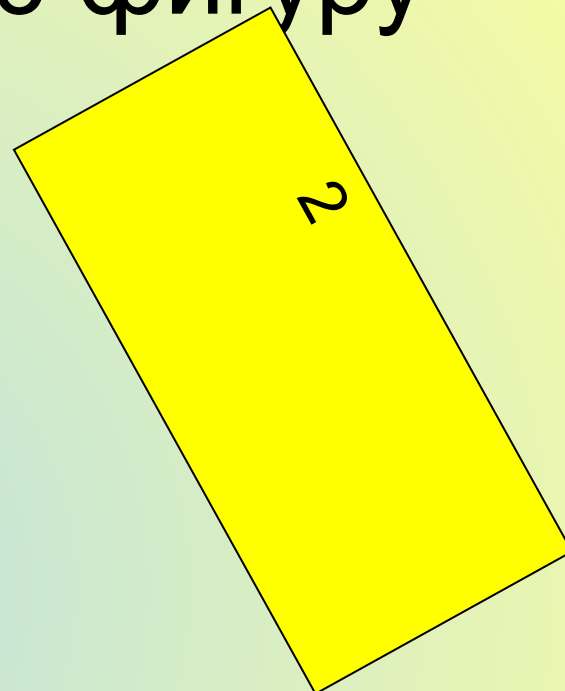
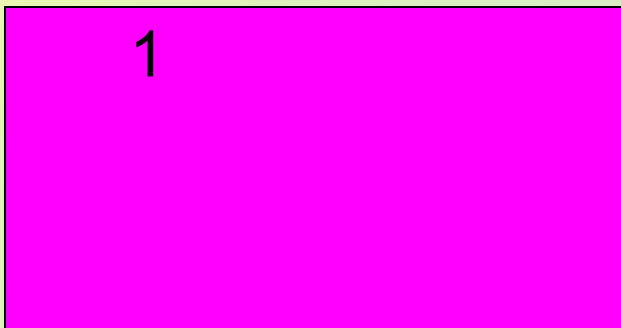
# Исключите лишнюю фигуру



# Исключите лишнюю фигуру



Исключите лишнюю фигуру



# Словарная работа

- пара\_елогра\_,
- би\_ектриса,
- ди\_гональ,
- перп\_ндикуляр,
- м\_диана.

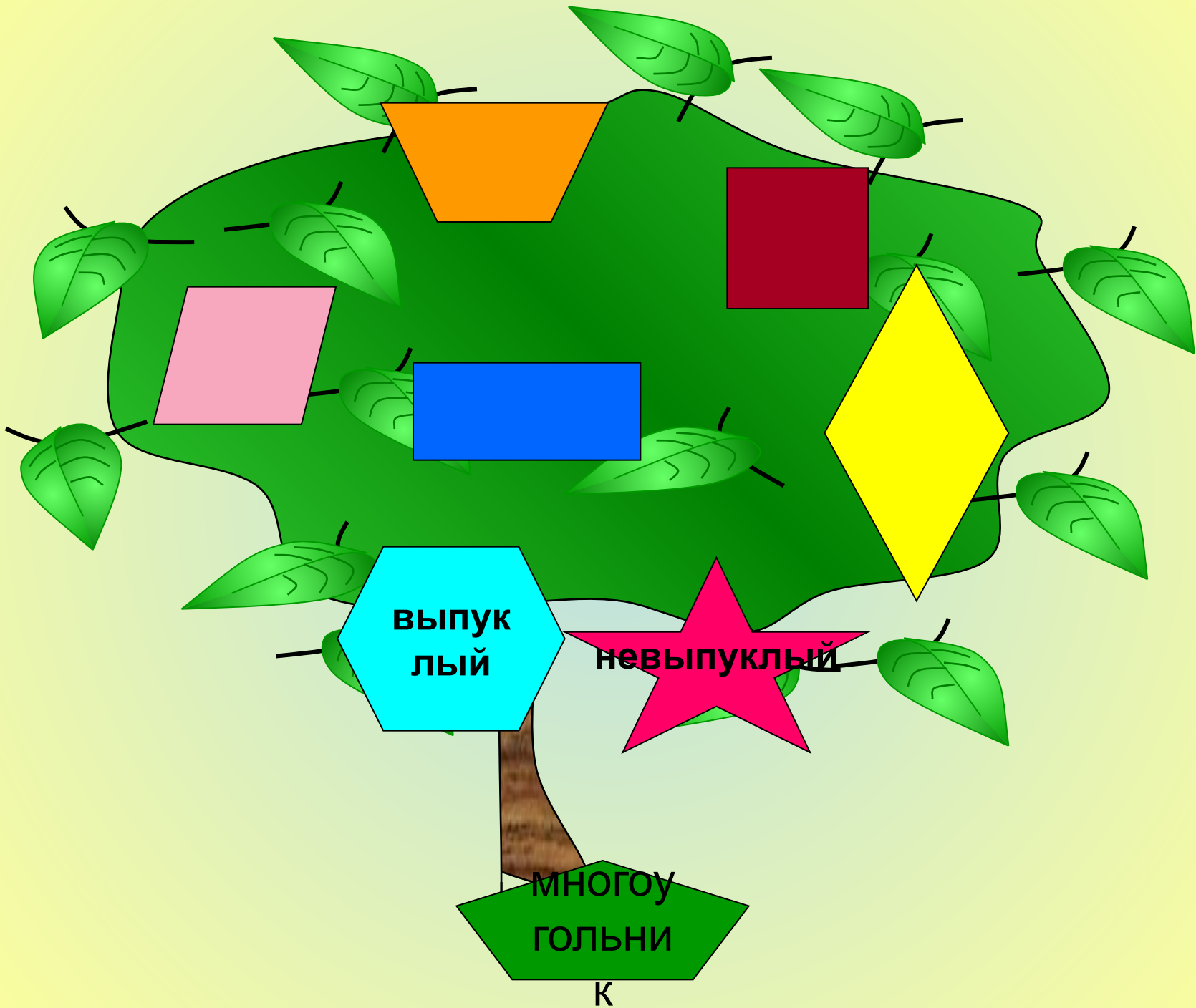
# Пиши правильно

- параллелограмм
- биссектриса
- диагональ
- перпендикуляр
- медиана

Вершина вторая

Сказочная





выпук  
лый

невыпуклый

многоу  
гольни

К



# Сказочный вопрос



Вершина третья

Свойства четырехугольников

# Вершина третья

## Свойства четырехугольников

- 1. Диагонали взаимно перпендикулярны и делят его углы пополам.
- 2. Четырехугольник.
- 3. Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.
- 4. Диагонали равны между собой.
- 5. Противоположные стороны попарно параллельны.
- 6. Параллелограмм.
- 7. Противоположные стороны и противоположные углы равны.
- 8. Все углы прямые.
- 9. Все стороны равны.

# Ответы:

- *Параллелограмм – 2,3,5,6,7.*  
*Ромб – 1,2,3,5,6,7,9.*  
*Прямоугольник – 2,3,4,5,6,7,8.*  
*Квадрат – 1,2,3,4,5,6,7,8,9.*

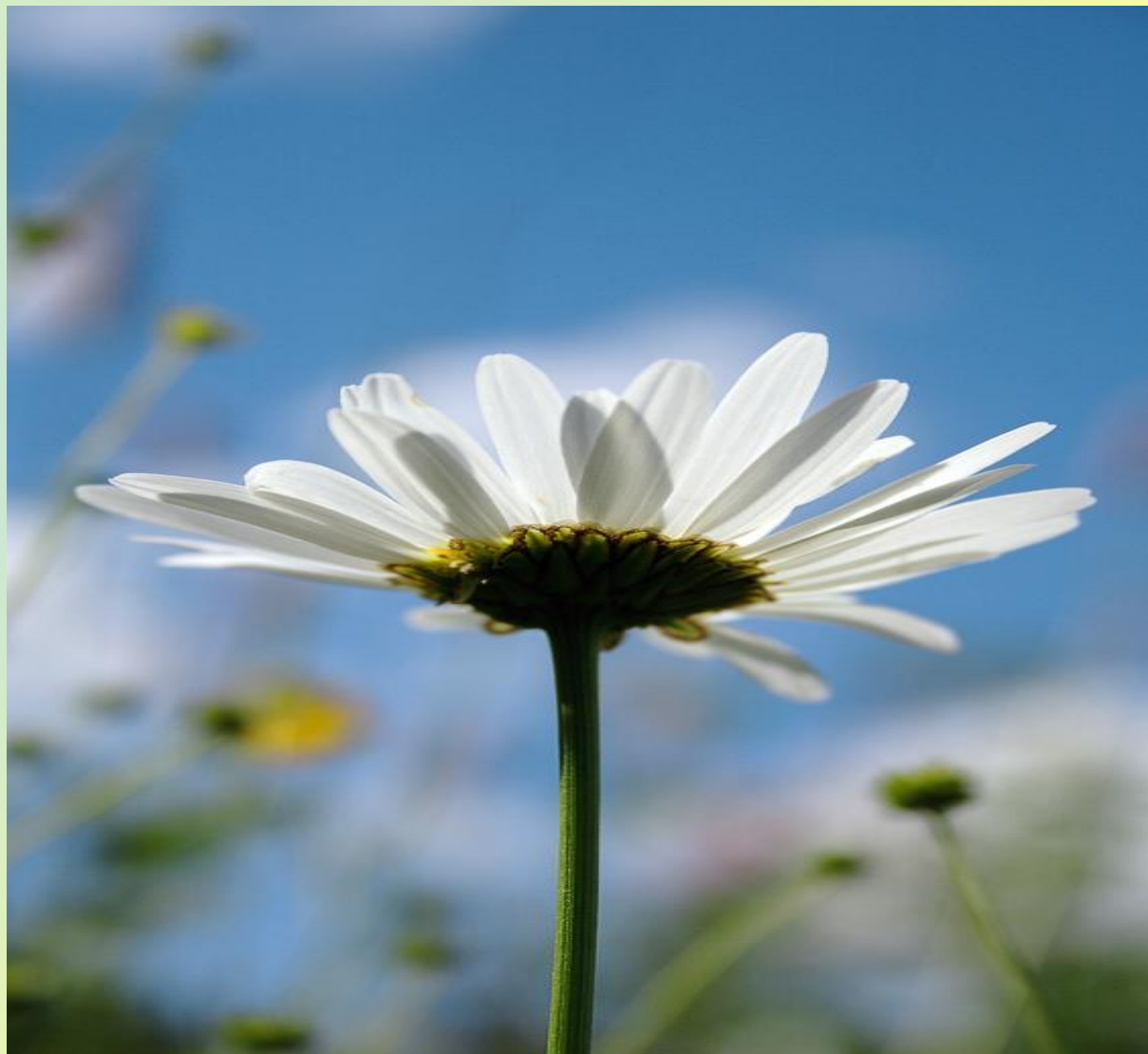
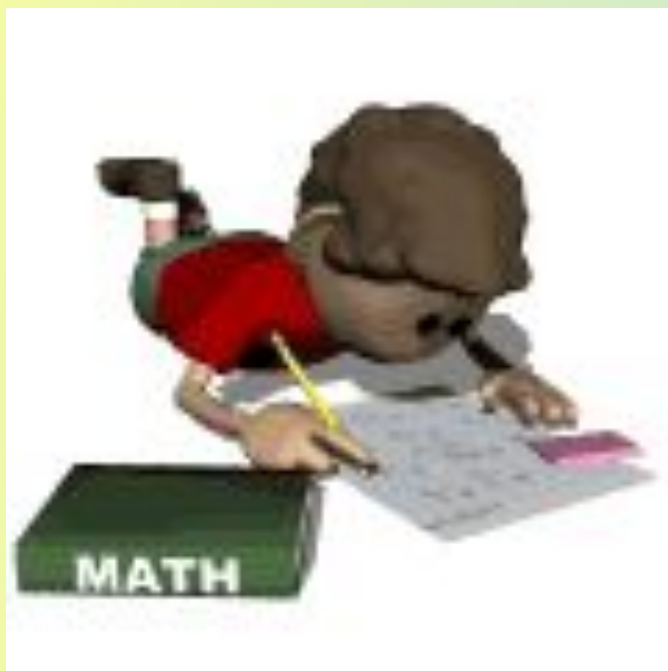


Вершина четвертая:

# Физкультминутка



# Вершина пятая: «Игровая»

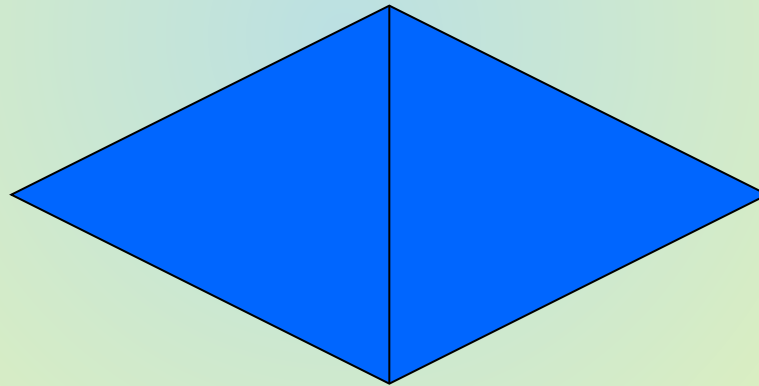


# Вершина шестая "Практическая"



# Задача 1

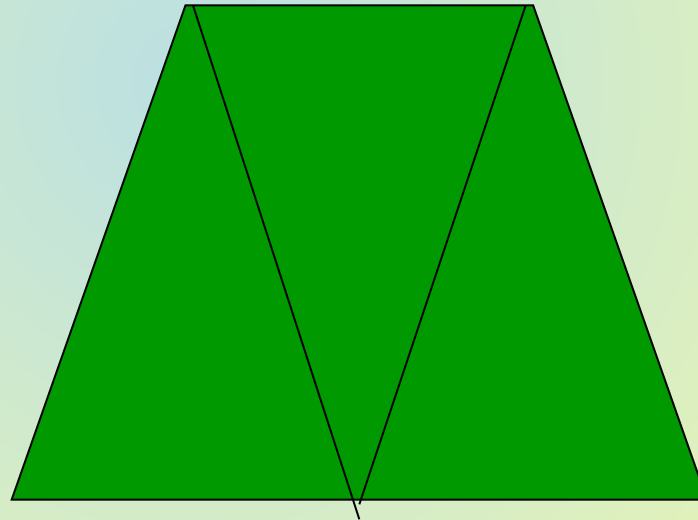
- Из пяти палочек без наложения сложите 2 треугольника и четырехугольник.





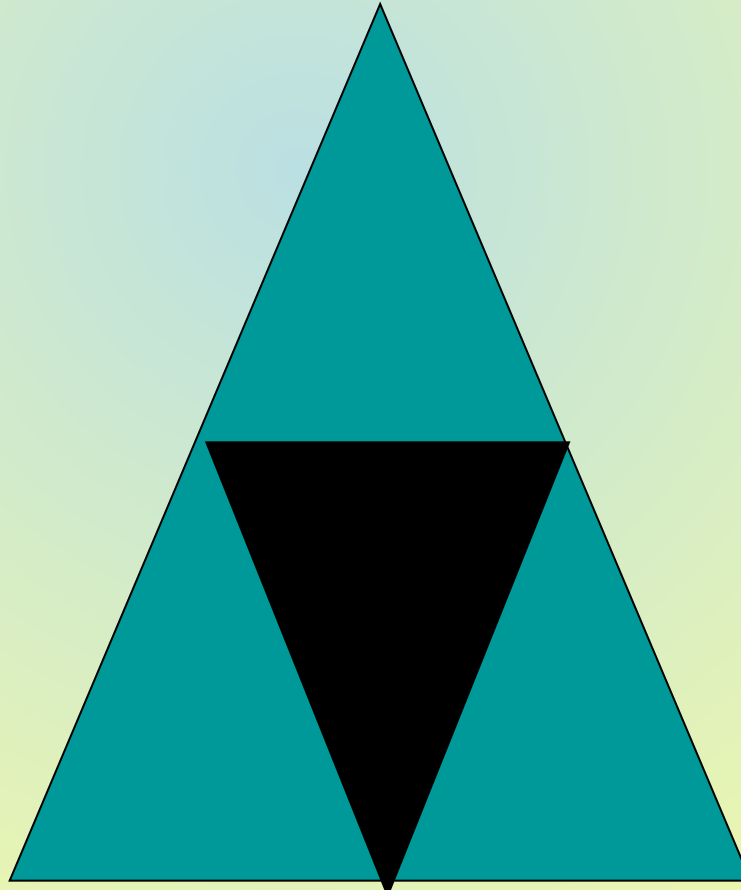
# Задача 2

- Из семи палочек без наложения составить 3 треугольника.



# Задача 3

- Из девяти палочек без наложения составить 5 треугольников



# Задача.

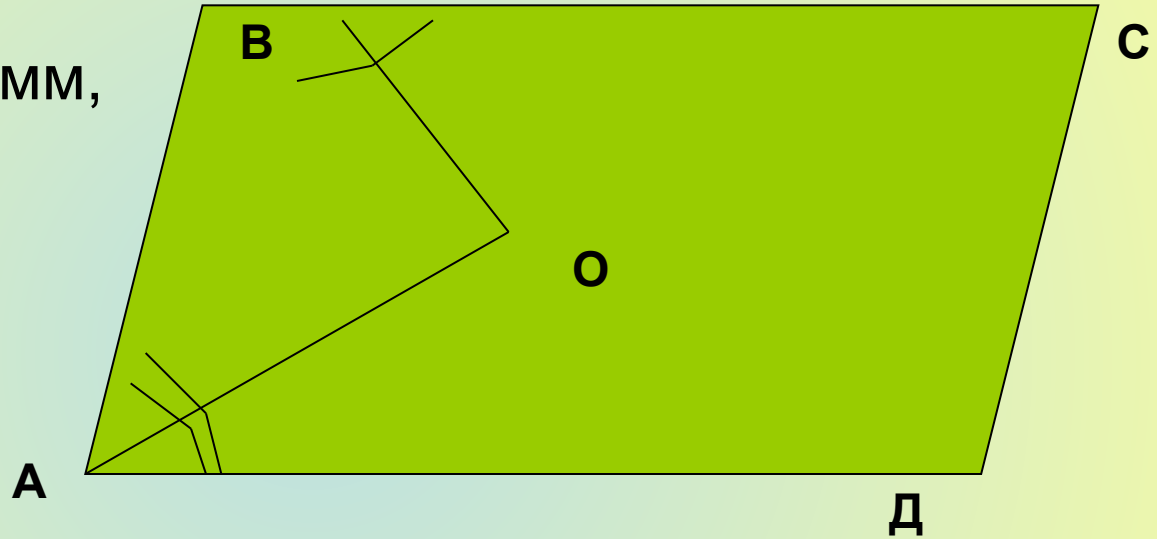
Дано:

ABCD -параллелограмм,

AO,BO -

биссектрисы.

Доказать:  $AO \perp BO$ .



# Ключевая задача.

- Биссектрисы углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, взаимно перпендикулярны.

# Задача

- Одна сторона параллелограмма на 5 см больше другой. Найдите стороны параллелограмма, если его периметр 50 см.

# Задача

• Дано:

АВСД - ромб,

АВ=5 см,

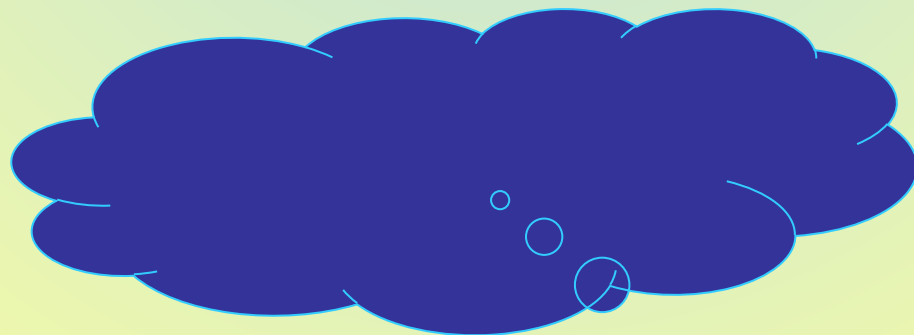
$\angle В=100^{\circ}$ ,

Найти: Р,  $\angle А$ ,  $\angle С$ ,  $\angle Д$ .

Вершина седьмая:  
«Результативная»



# Вершина восьмая: «Заключительная»





МОЛОДЦЫ!  
СПАСИБО ЗА УРОК!



# Литература

- Л. С. Атанасян “Геометрия 7-9”, Просвещение, М., 2006 г.
- <http://festival.1september.ru/articles/311043/>
- Автор и источник заимствования картинок неизвестен