

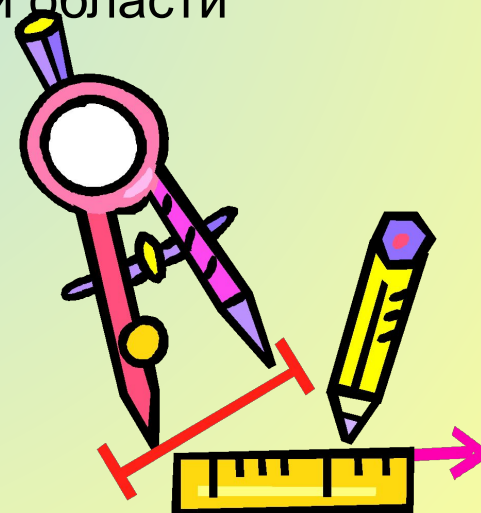
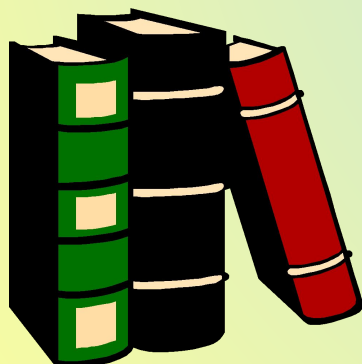
# Парад четырехугольников

Урок геометрии в 8 классе,

Автор: Маряшина Светлана Анатольевна,

Учитель математики ГБОУ СОШ с. Кошки

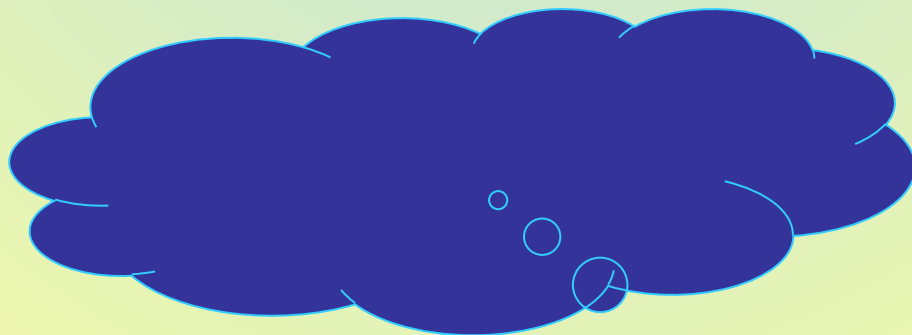
Кошкинского района Самарской области



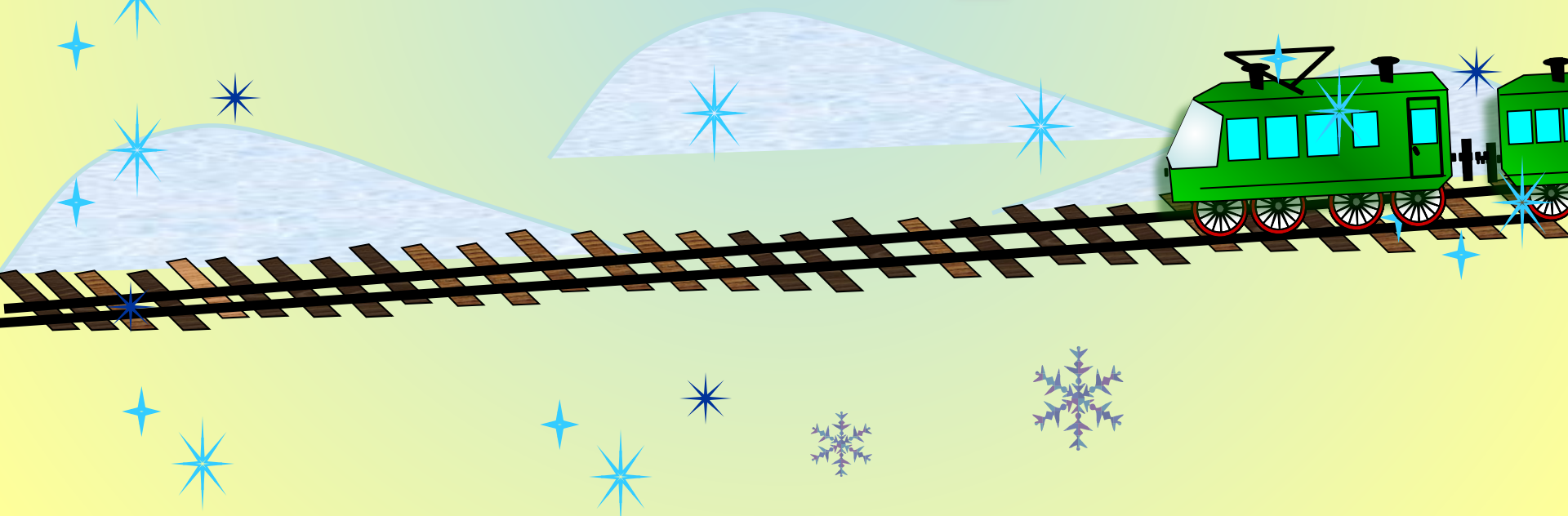
# Девиз:

*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»<br>Словарная работа |  |
| Вершина вторая<br>«Сказочная»             |  |
| Вершина «Свойства<br>четырехугольников»   |  |
| Самостоятельная работа                    |  |
| Вершина пятая<br>«Практическая»           |  |
| Ваша оценка                               |  |

Вершина первая

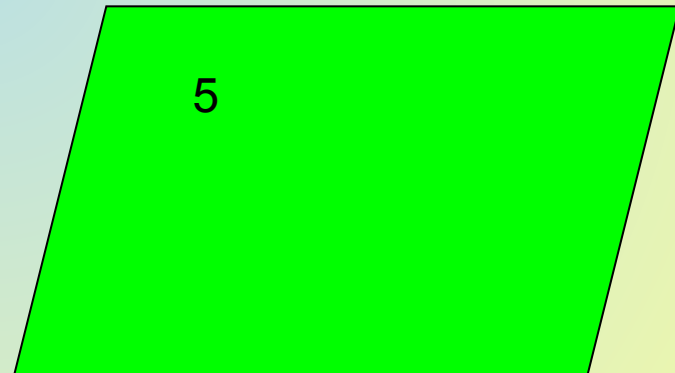
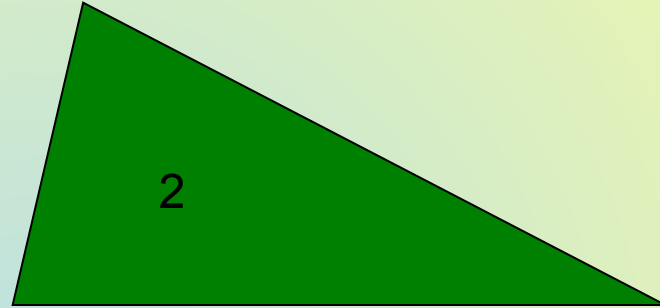
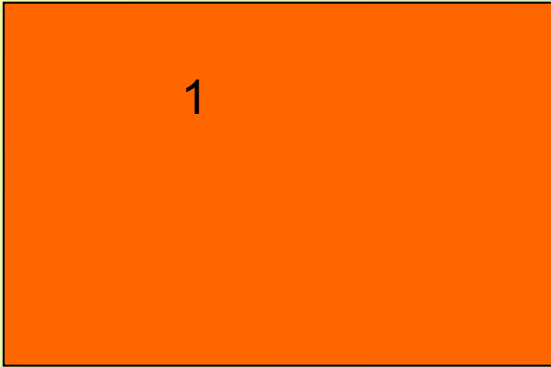
Разминочная

# Найти лишнее слово:

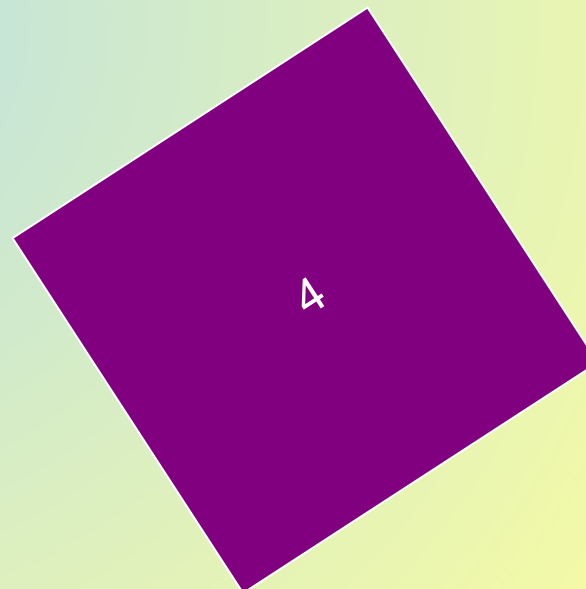
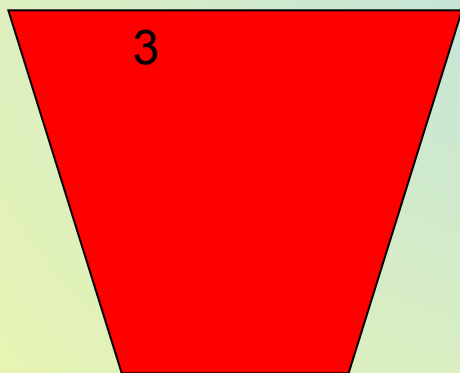
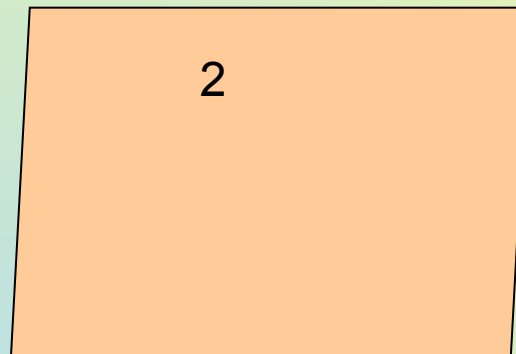
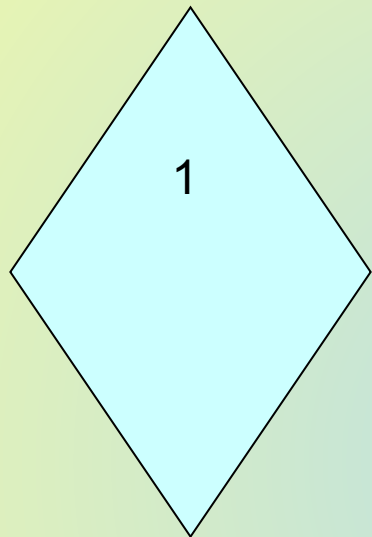
сторона, вершина, диаметр, периметр, угол, диагональ



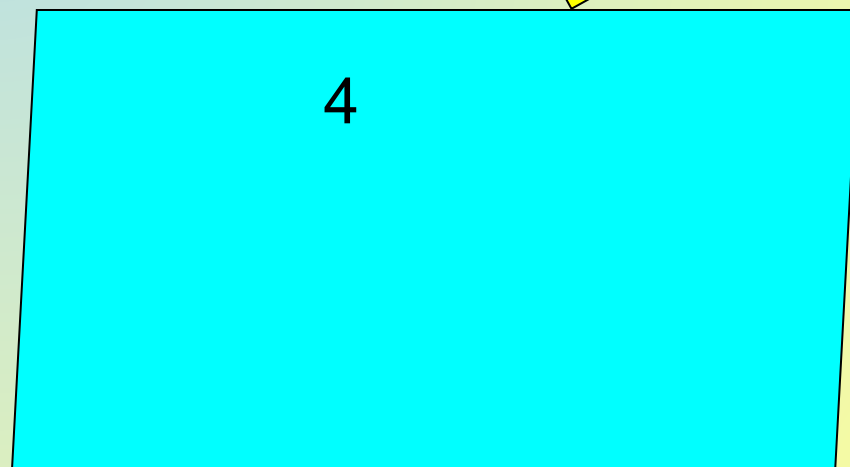
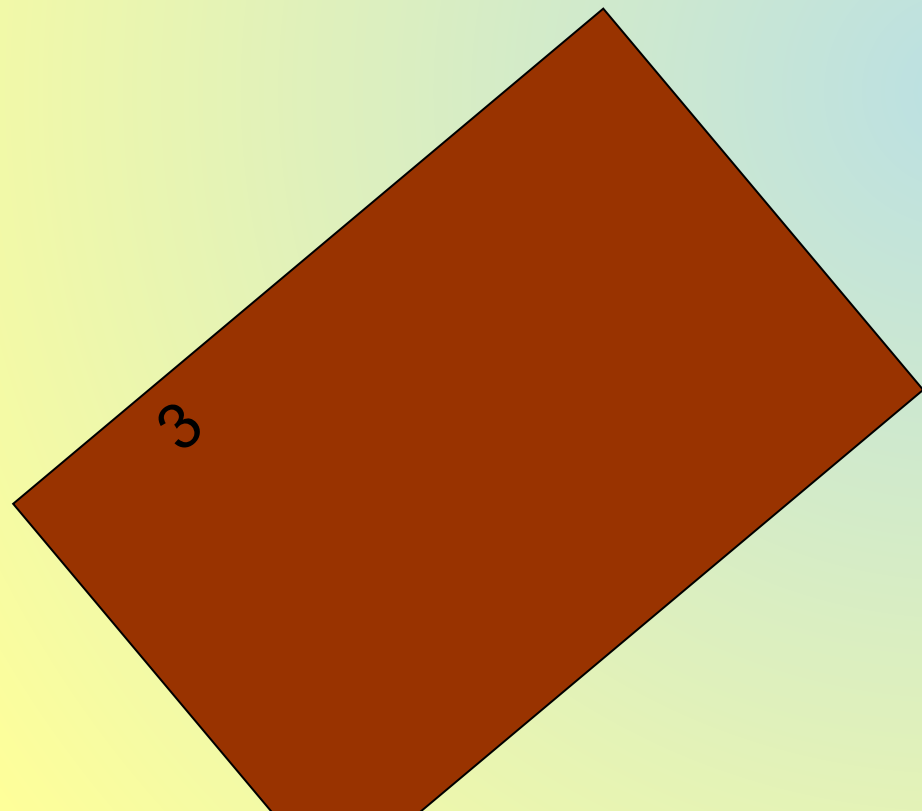
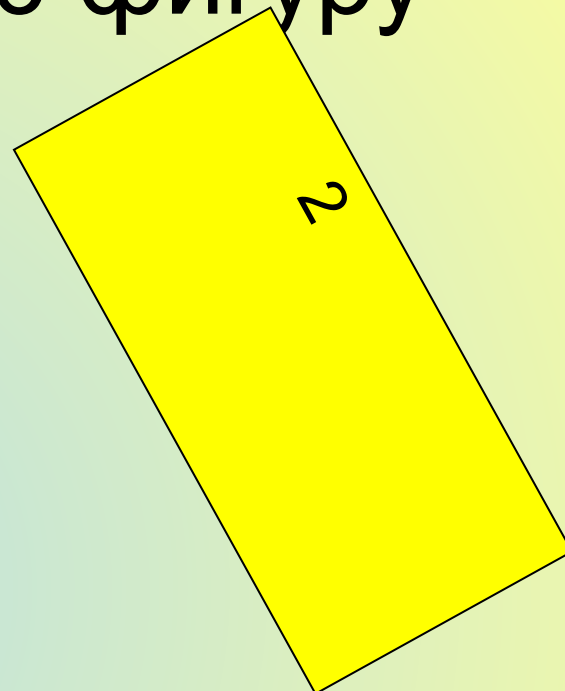
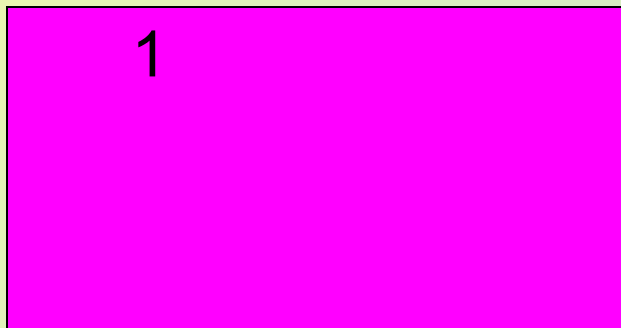
# Исключите лишнюю фигуру



# Исключите лишнюю фигуру



# Исключите лишнюю фигуру



# Словарная работа

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

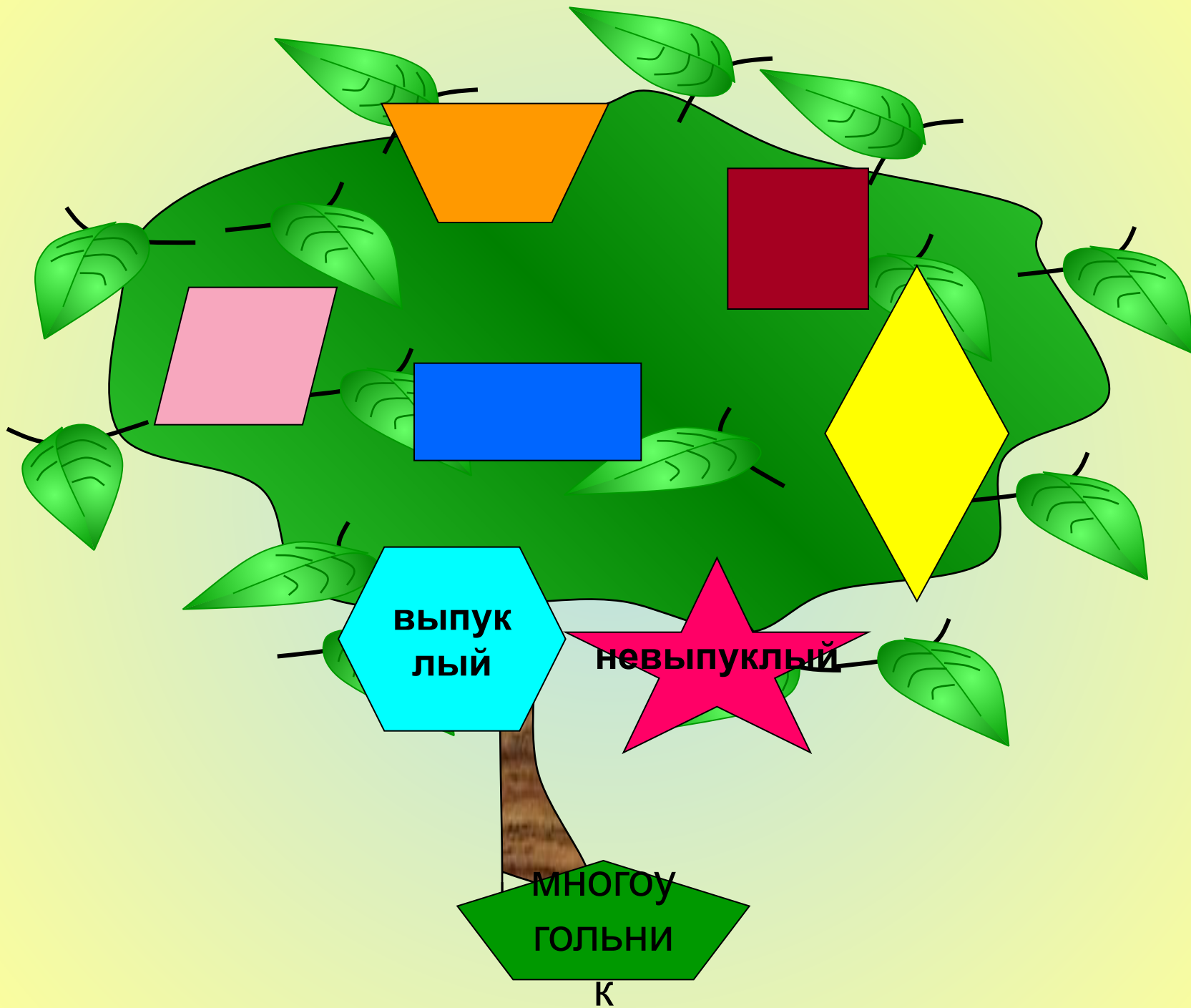
# Пиши правильно

- параллелограмм
- биссектриса
- диагональ
- перпендикуляр
- медиана

Вершина вторая

Сказочная





# 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.*

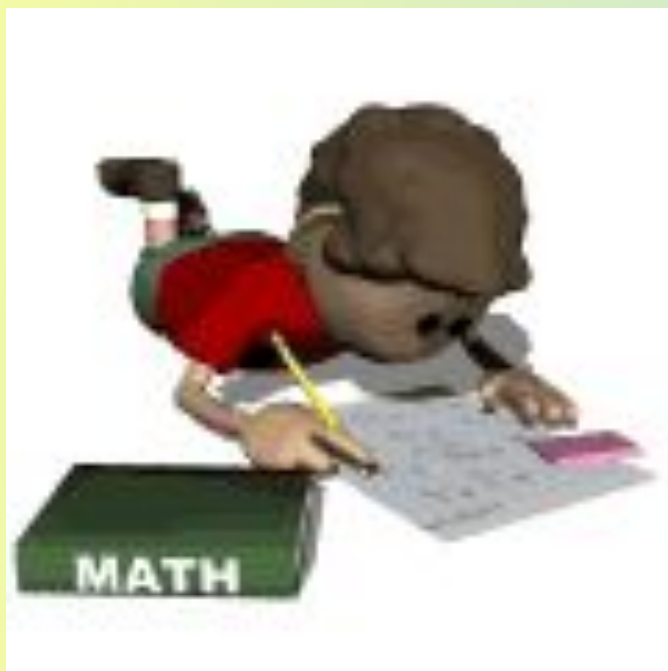


Вершина четвертая:

# Физкультминутка



# Вершина пятая: «Игровая»



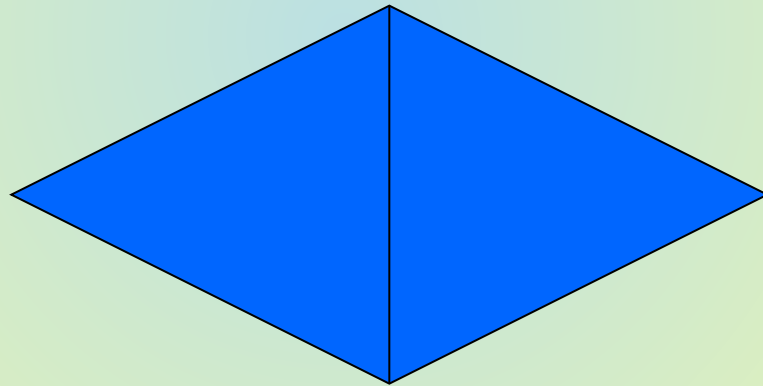
# Вершина шестая

## "Практическая"



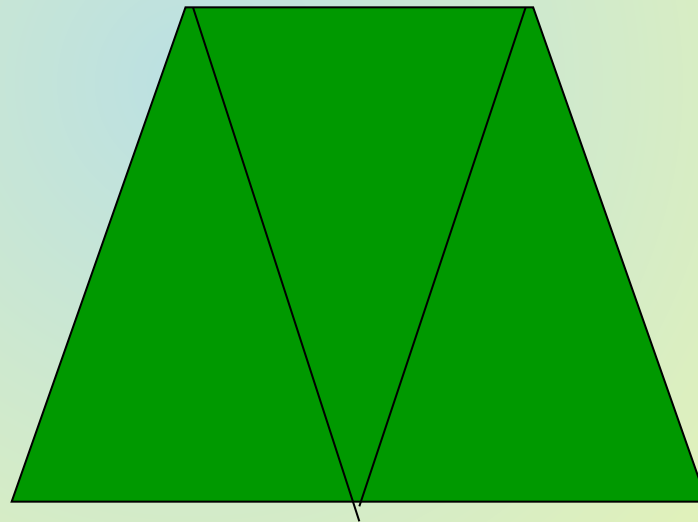
# Задача 1

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



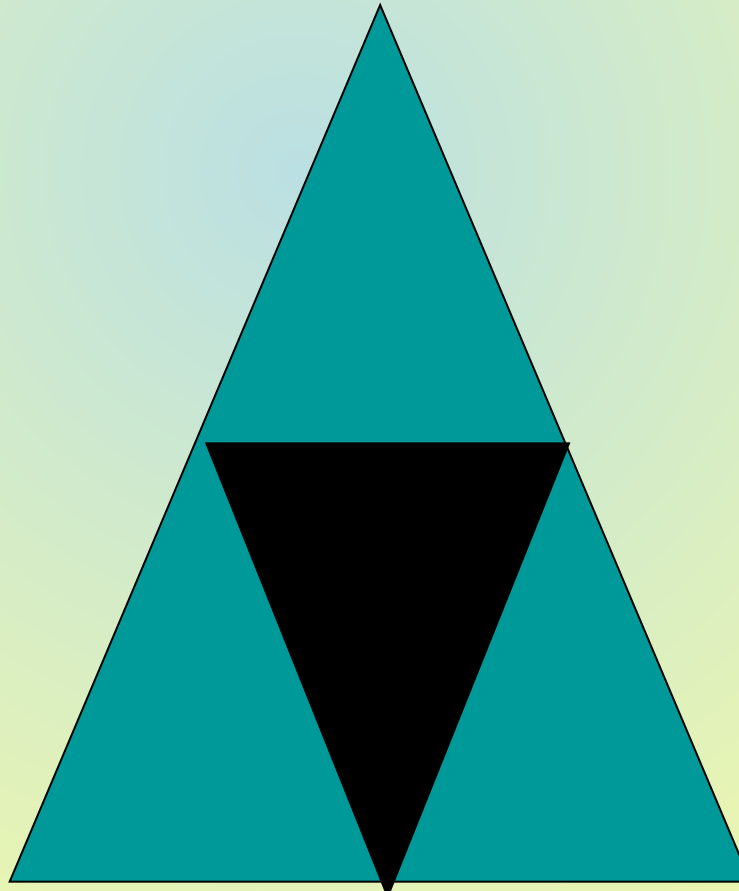
## Задача 2

- Из семи палочек без наложения составить 3 треугольника.



# Задача 3

- Из девяти палочек без наложения составить 5 треугольников



# Задача.

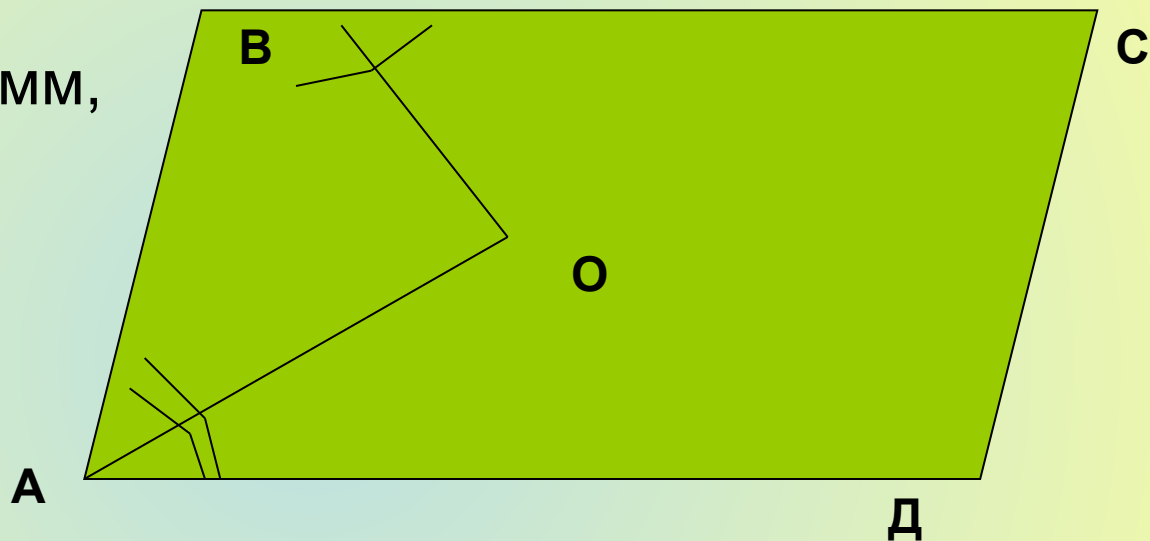
Дано:

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:

ABCD - ромб,

AB=5 см,

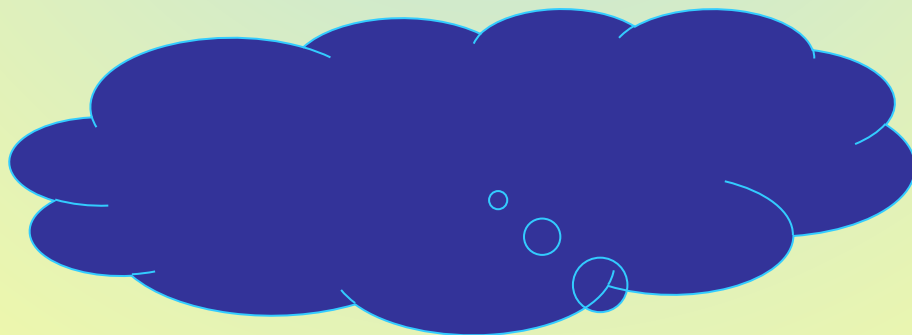
$\angle B = 100^\circ$ ,

Найти: P,  $\angle A$ ,  $\angle C$ ,  $\angle D$ .

# 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