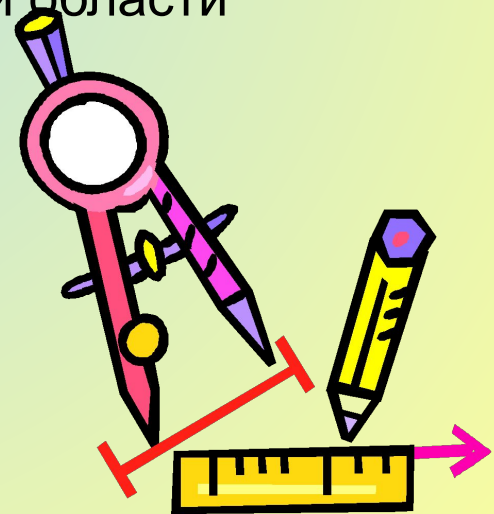
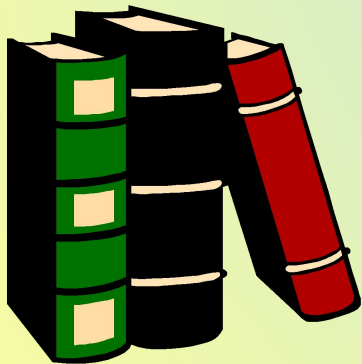


Парад четырехугольников

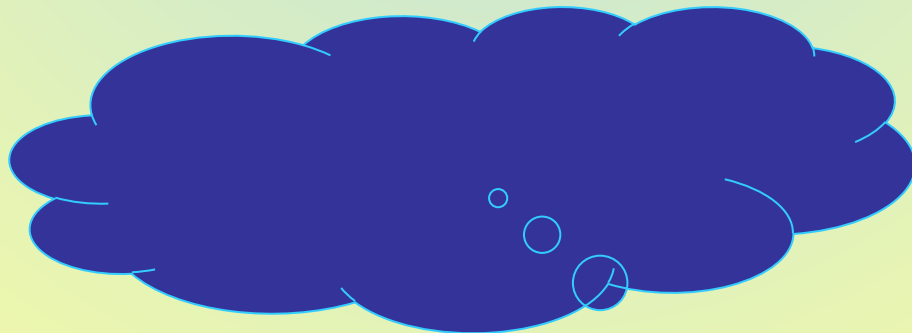
Урок геометрии в 8 классе,
Автор: Маряшина Светлана Анатольевна,
Учитель математики ГБОУ СОШ с. Кошки
Кошкинского района Самарской области



Девиз:

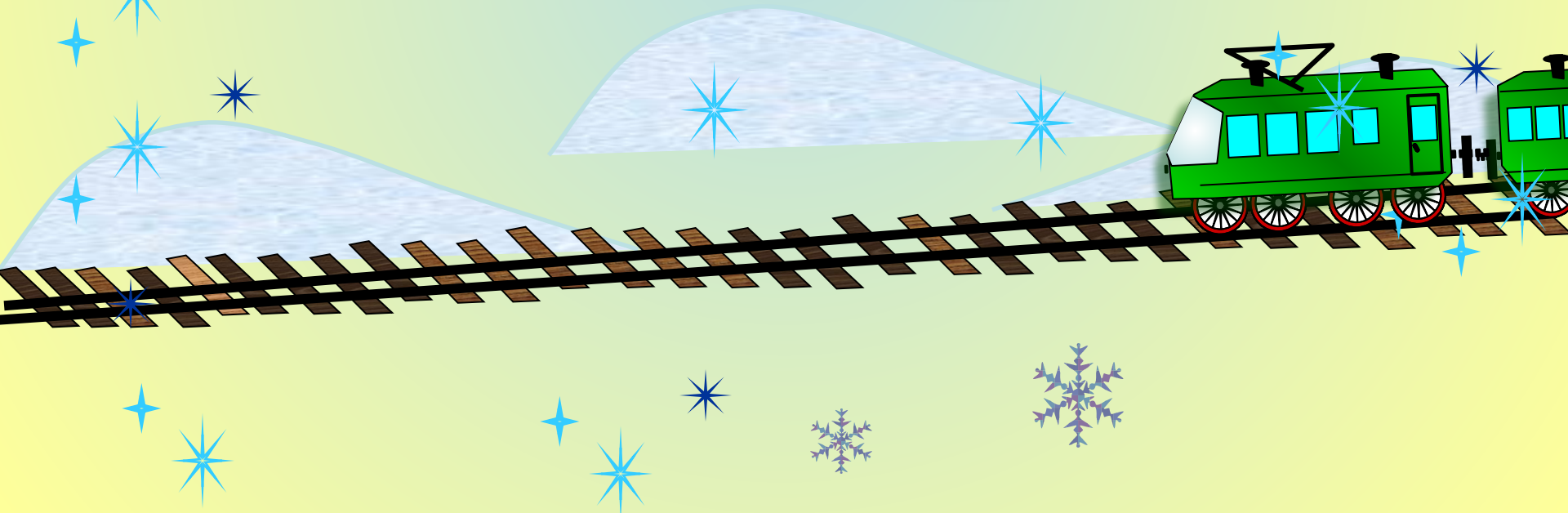
*Ни минуты покоя,
Ни секунды потерь,
Собственные знания
Тщательно проверь.*







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

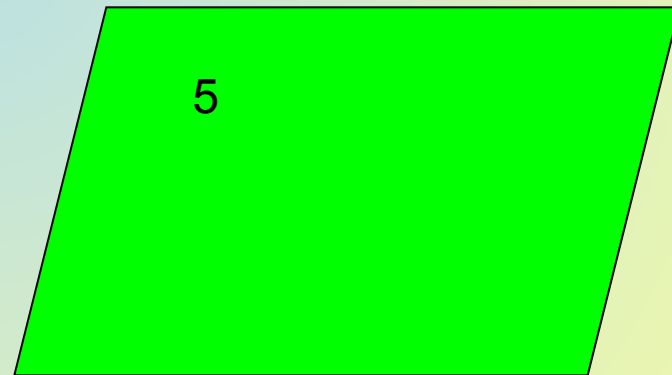
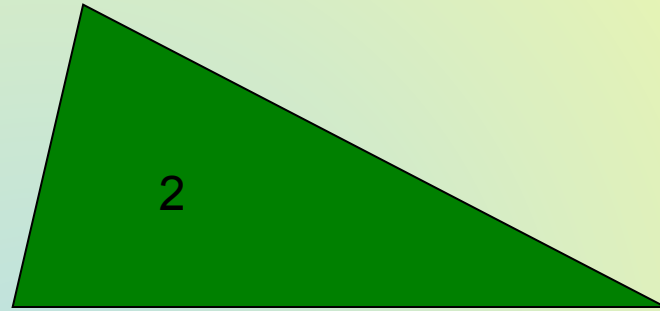
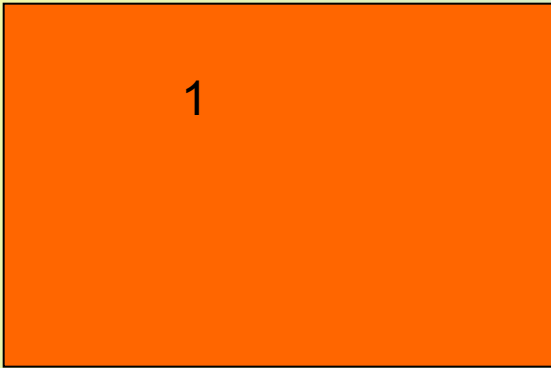
Разминочная

Найти лишнее слово:

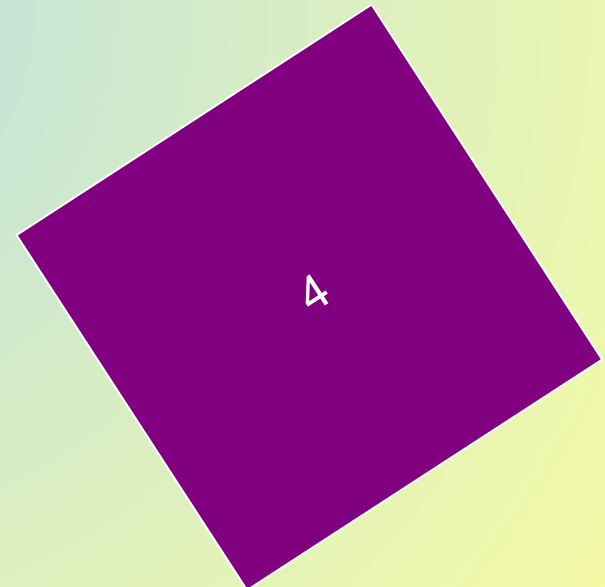
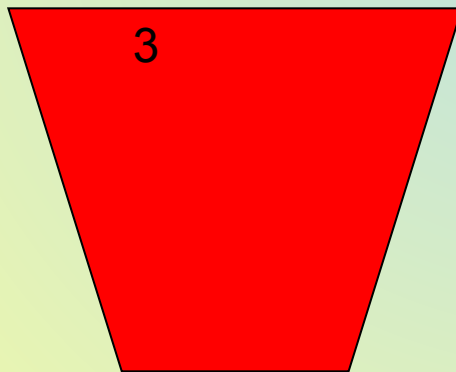
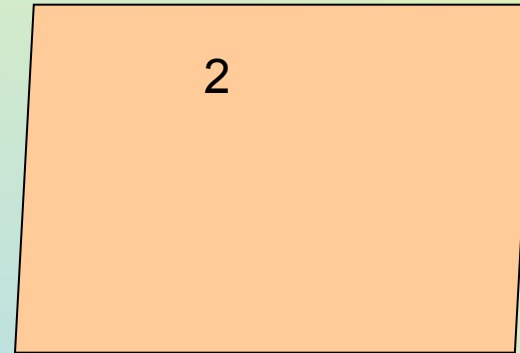
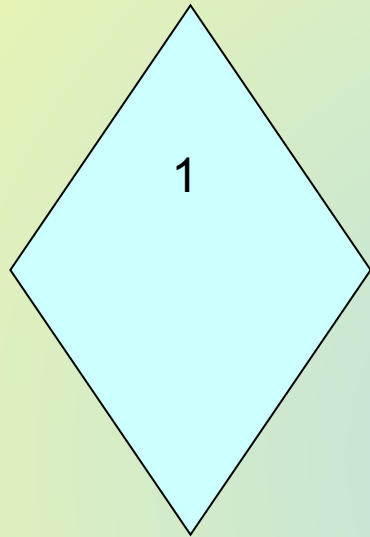
сторона, вершина, диаметр, периметр, угол, диагональ



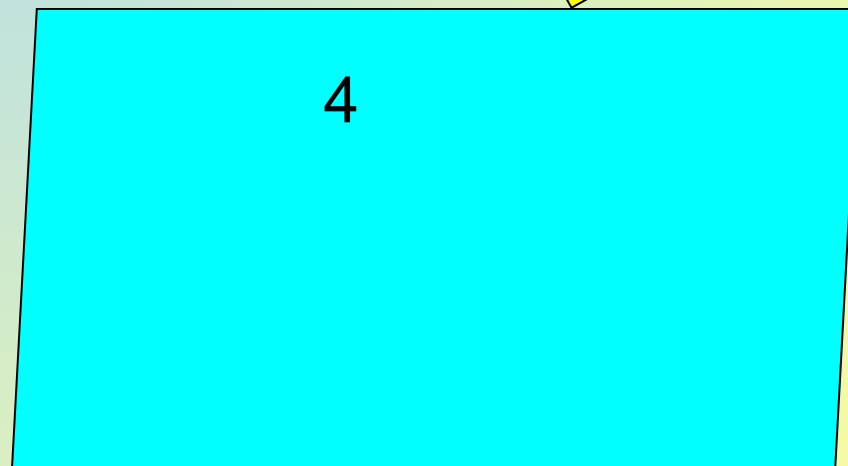
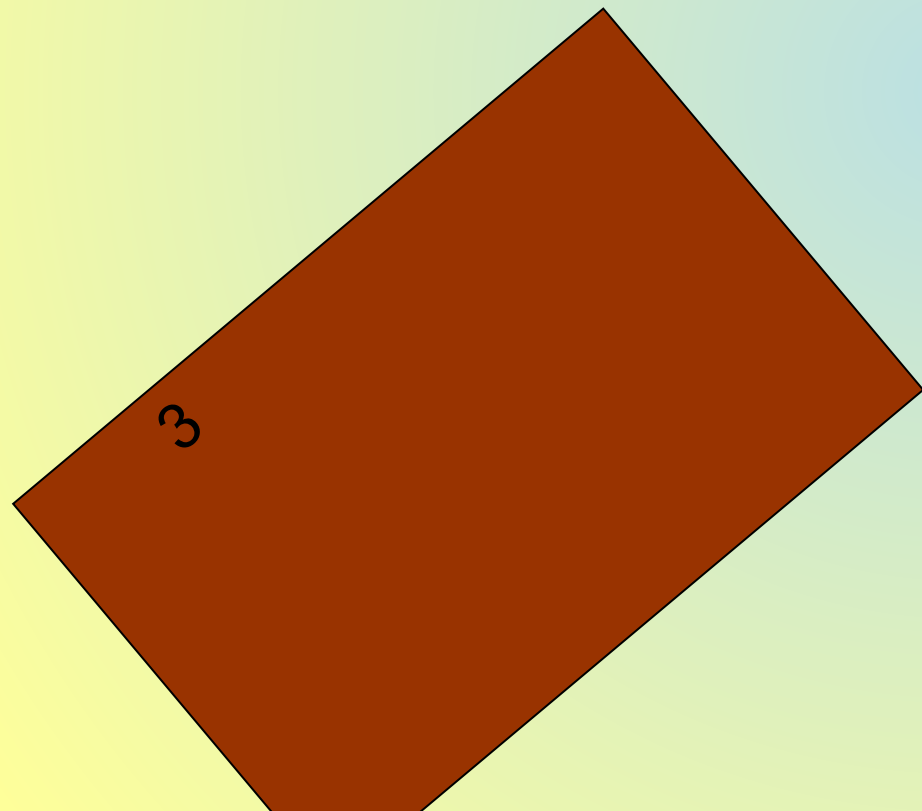
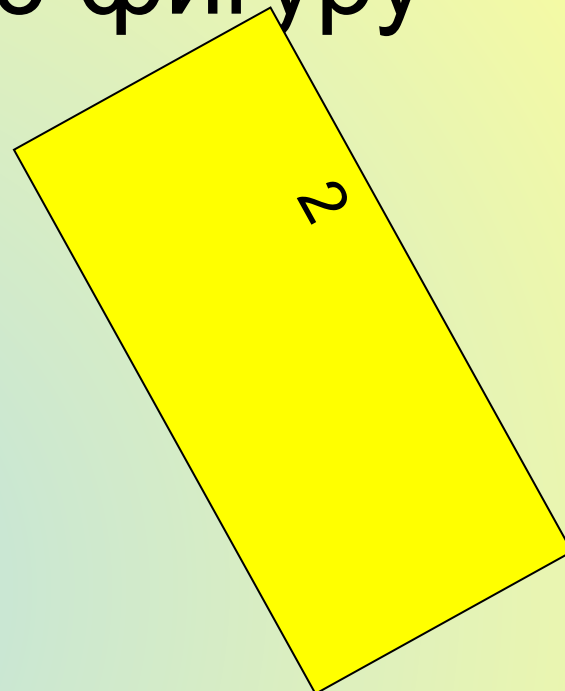
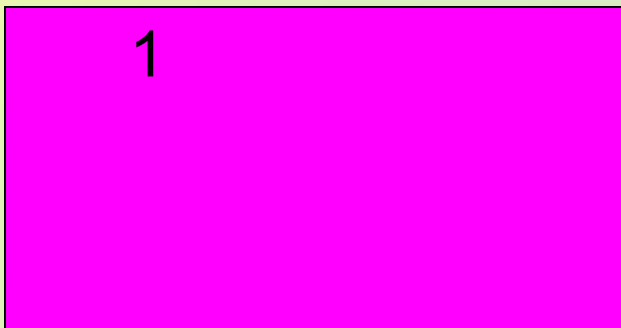
Исключите лишнюю фигуру



Исключите лишнюю фигуру



Исключите лишнюю фигуру



Словарная работа

- пара_елогра_ ,
- би_ектриса,
- ди_гональ,
- перп_ндикуляр,
- м_диана.

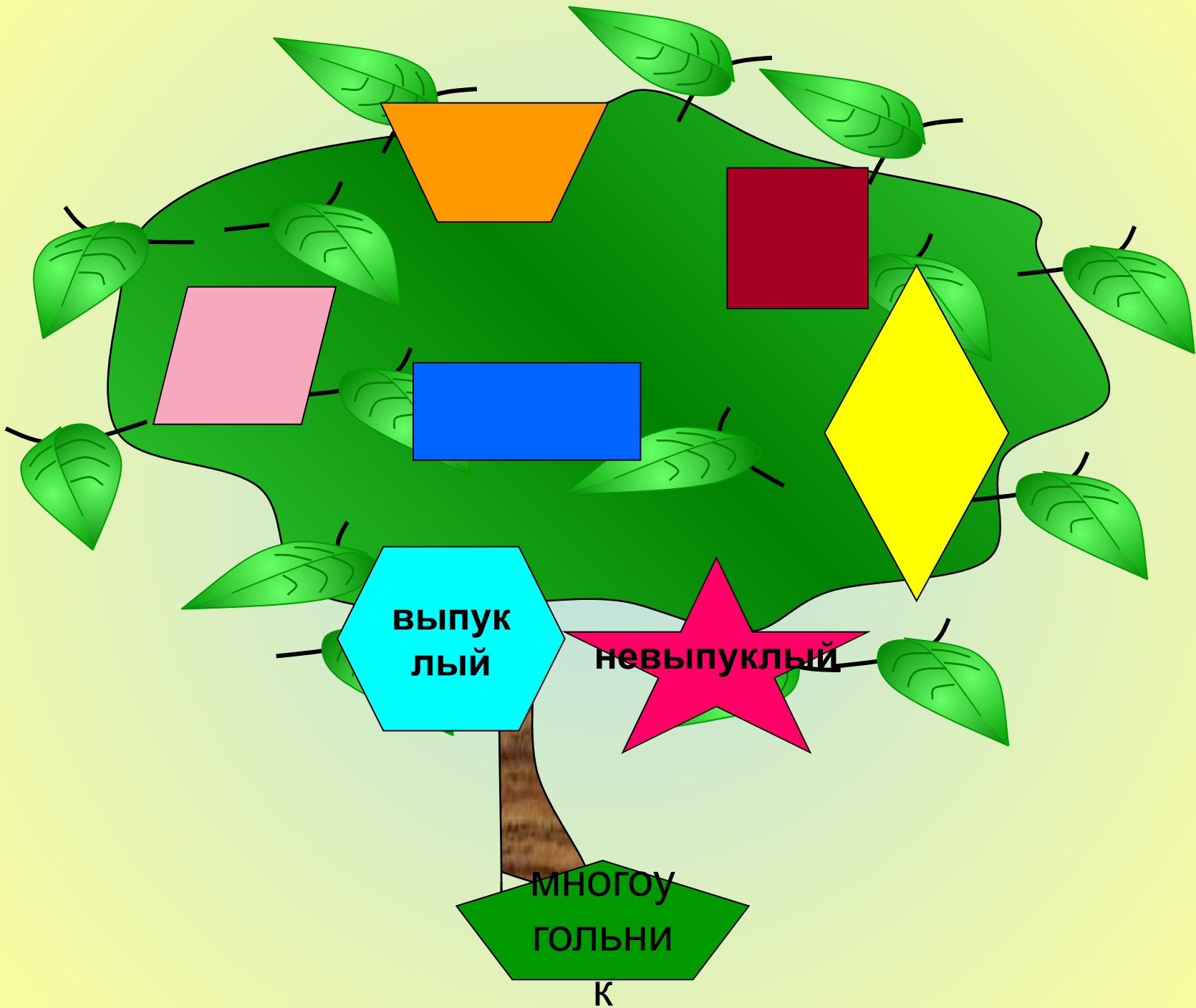
Пиши правильно

- 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.

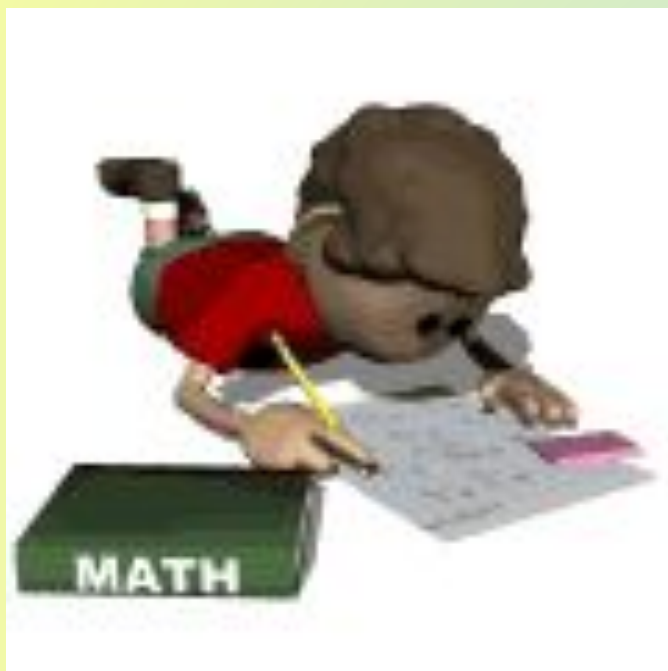


Вершина четвертая:

Физкультминутка



Вершина пятая: «Игровая»

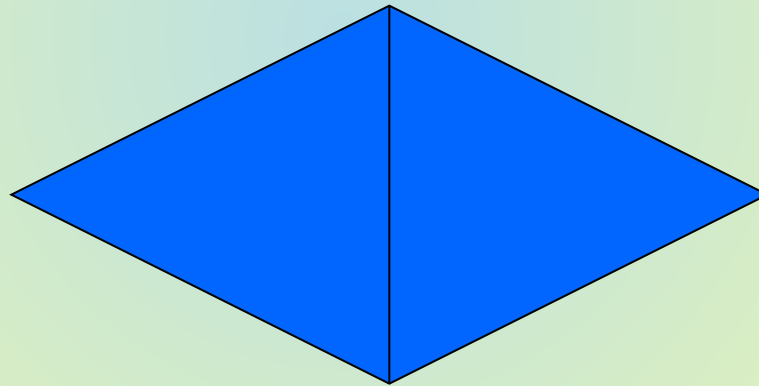


Вершина шестая "Практическая"



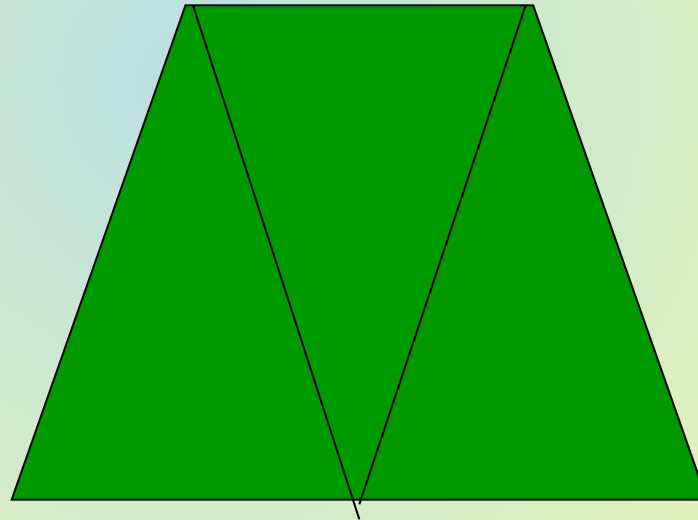
Задача 1

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



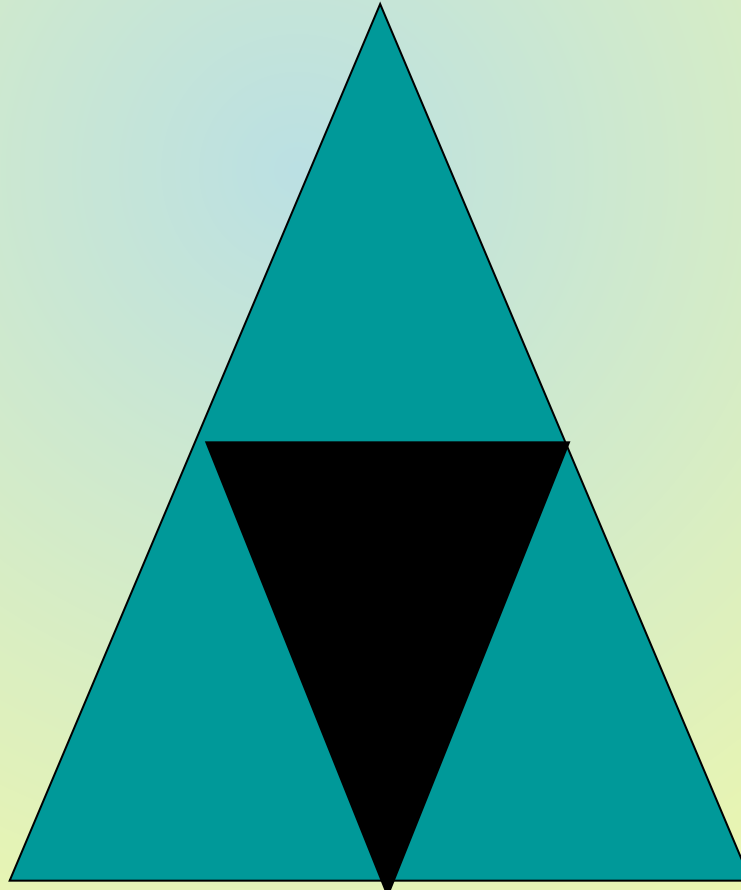
Задача 2

- Из семи палочек без наложения составить 3 треугольника.



Задача 3

- Из девяти палочек без наложения составить 5 треугольников



Задача.

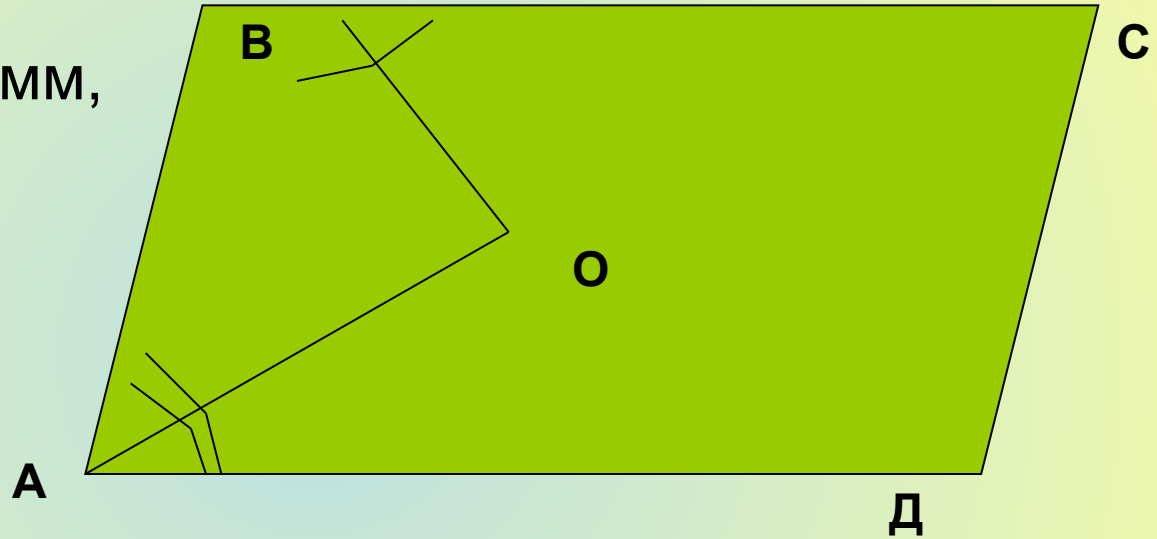
Дано:

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,

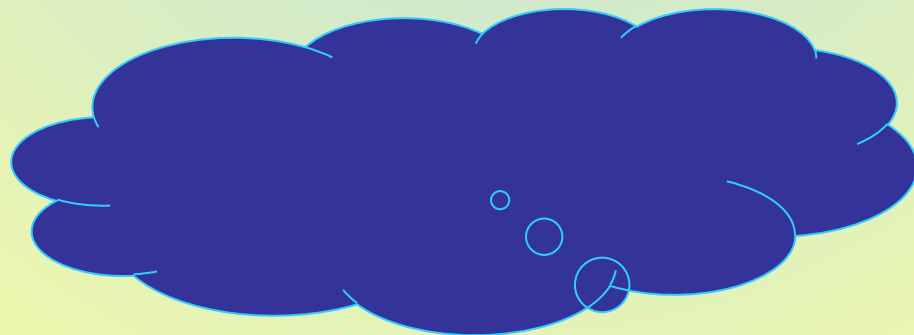
$\sphericalangle В=100^{\circ}$,

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

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