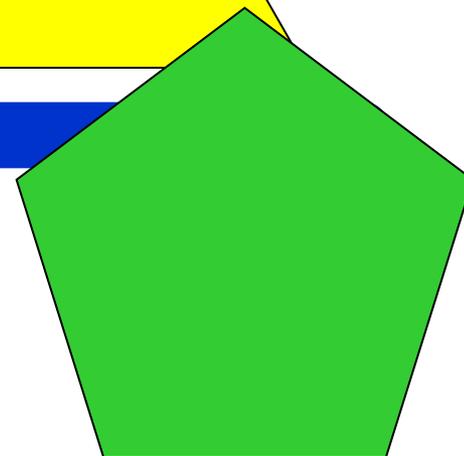
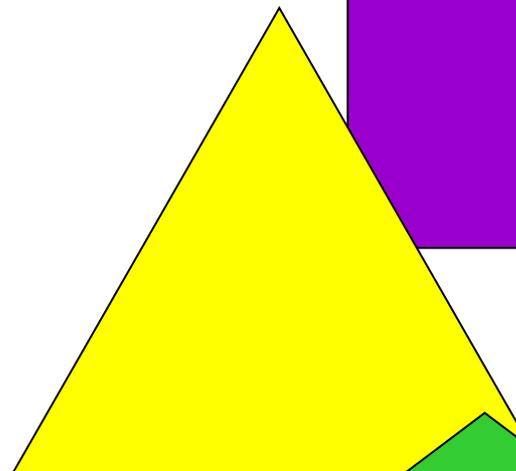
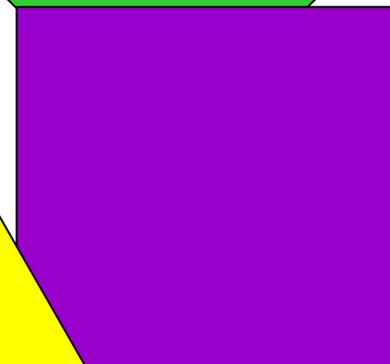
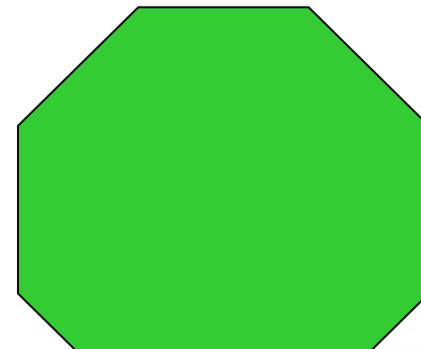
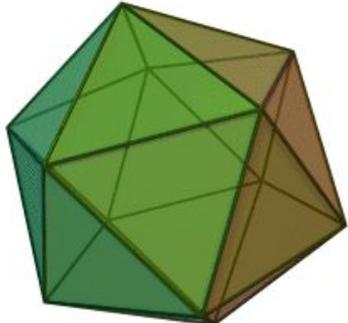
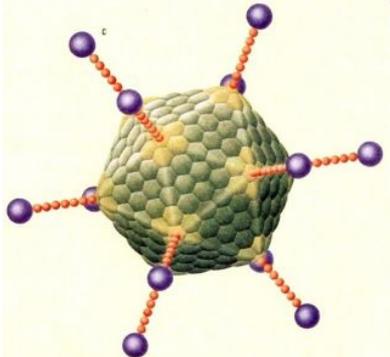
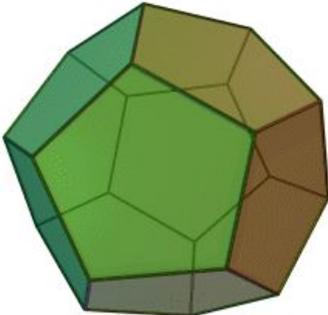
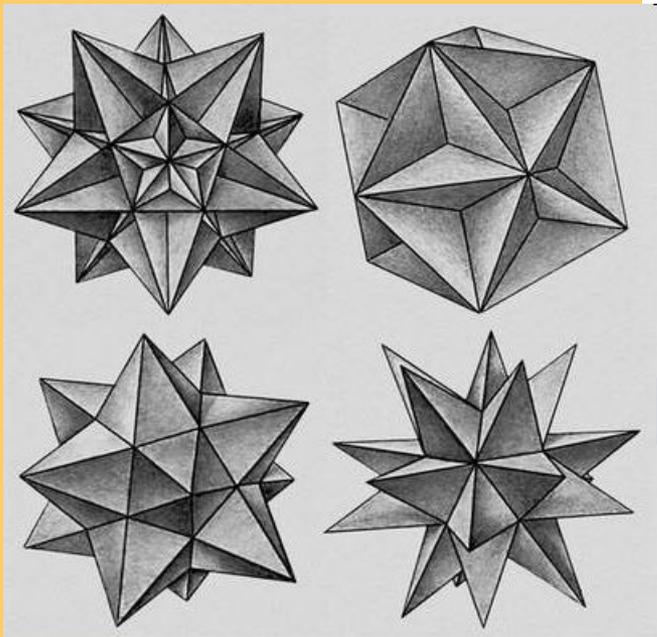


«ПРАВИЛЬНЫЙ МНОГОУГОЛЬНИК»

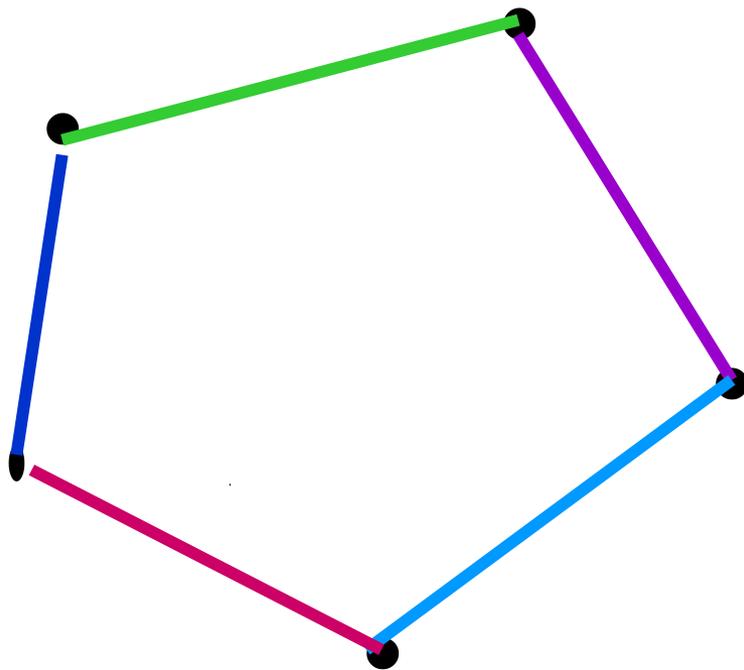
УРОК ПО ГЕОМЕТРИИ
9 КЛАСС



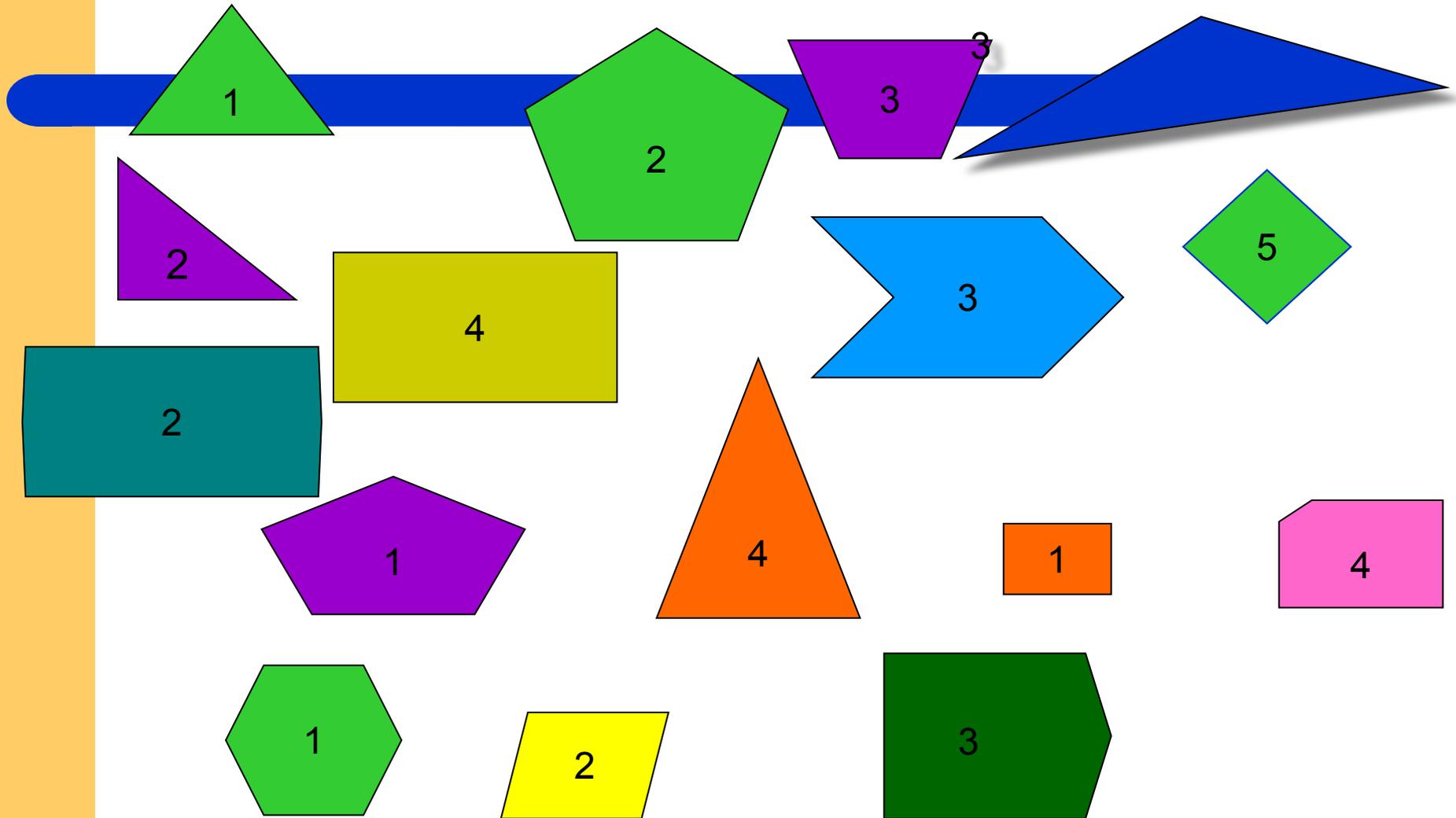




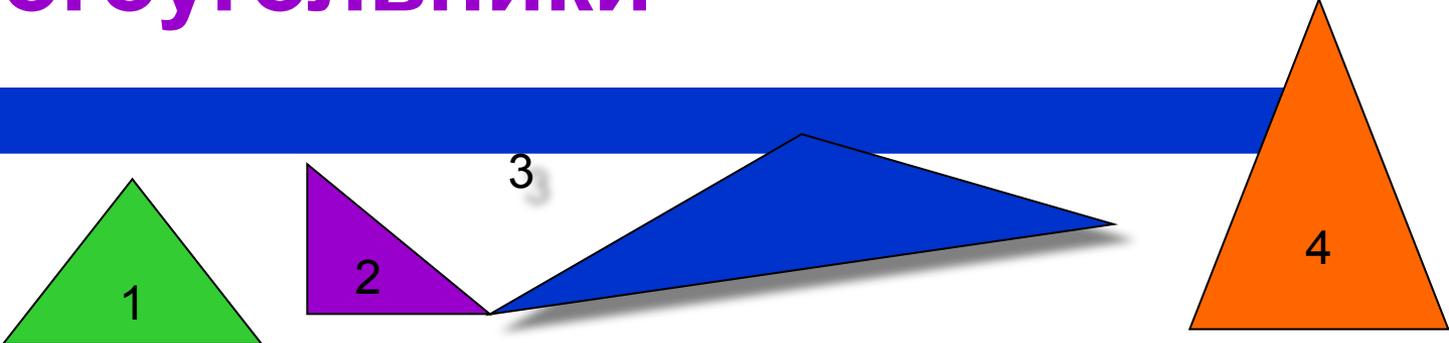
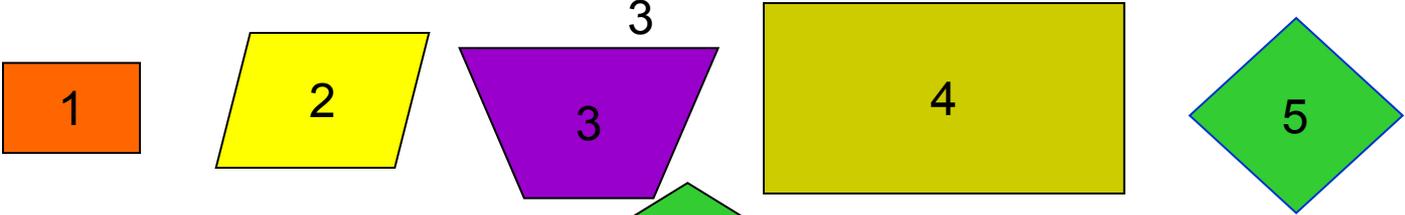
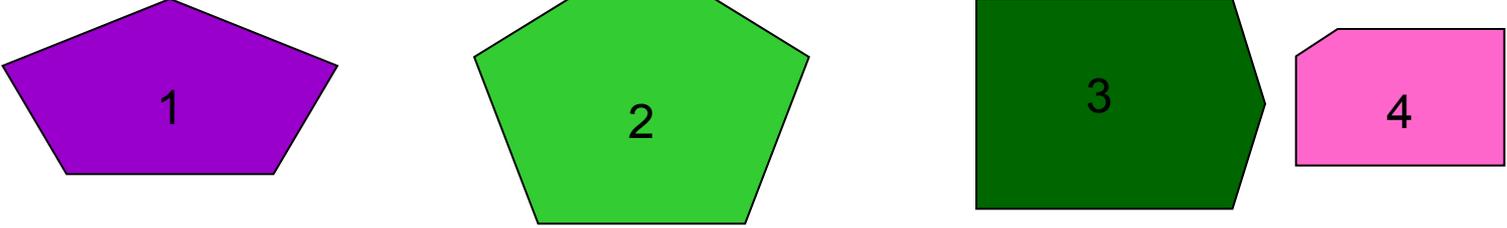
Назови геометрические фигуры



МНОГОУГОЛЬНИКИ



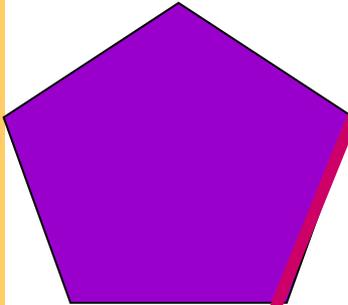
МНОГОУГОЛЬНИКИ

- I 
- II 
- III 
- IV 

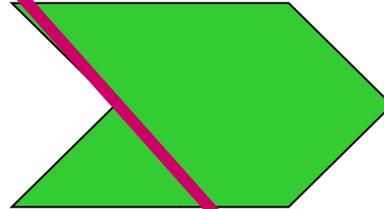
- I треугольники
- II четырехугольники
- III пятиугольники
- IV шестиугольники

МНОГОУГОЛЬНИКИ

- **выпуклые**

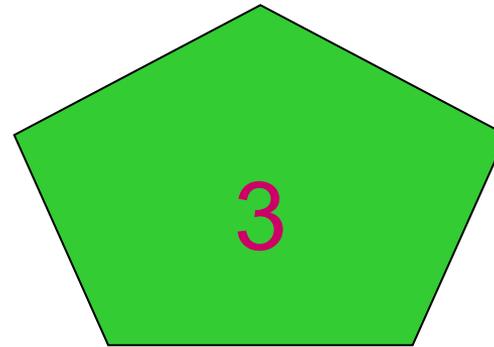
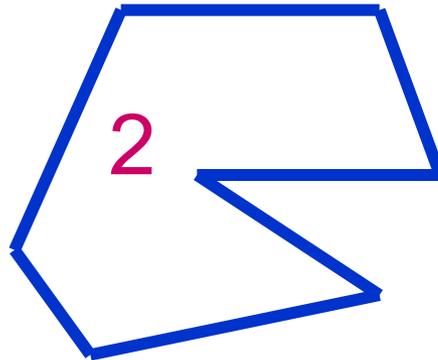
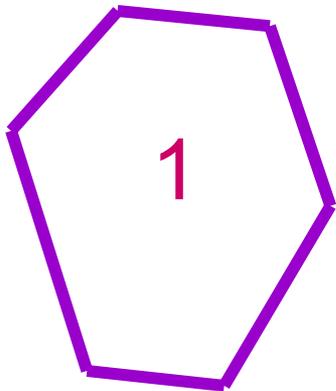


- **невыпуклые**



УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

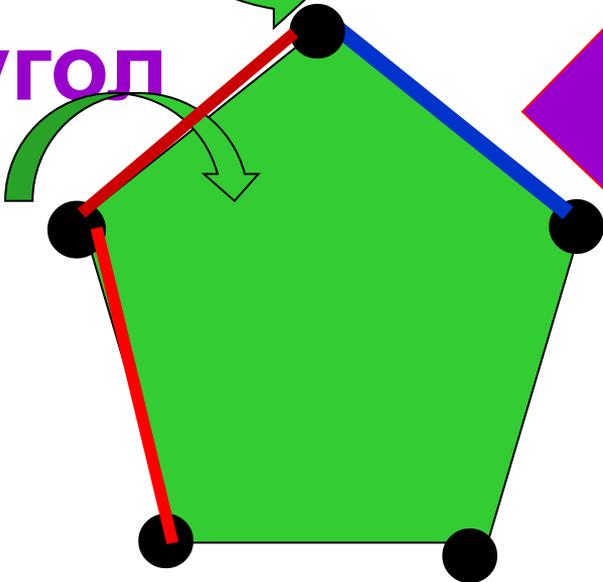
- А) невыпуклый
- Б) выпуклый
- В) плоский

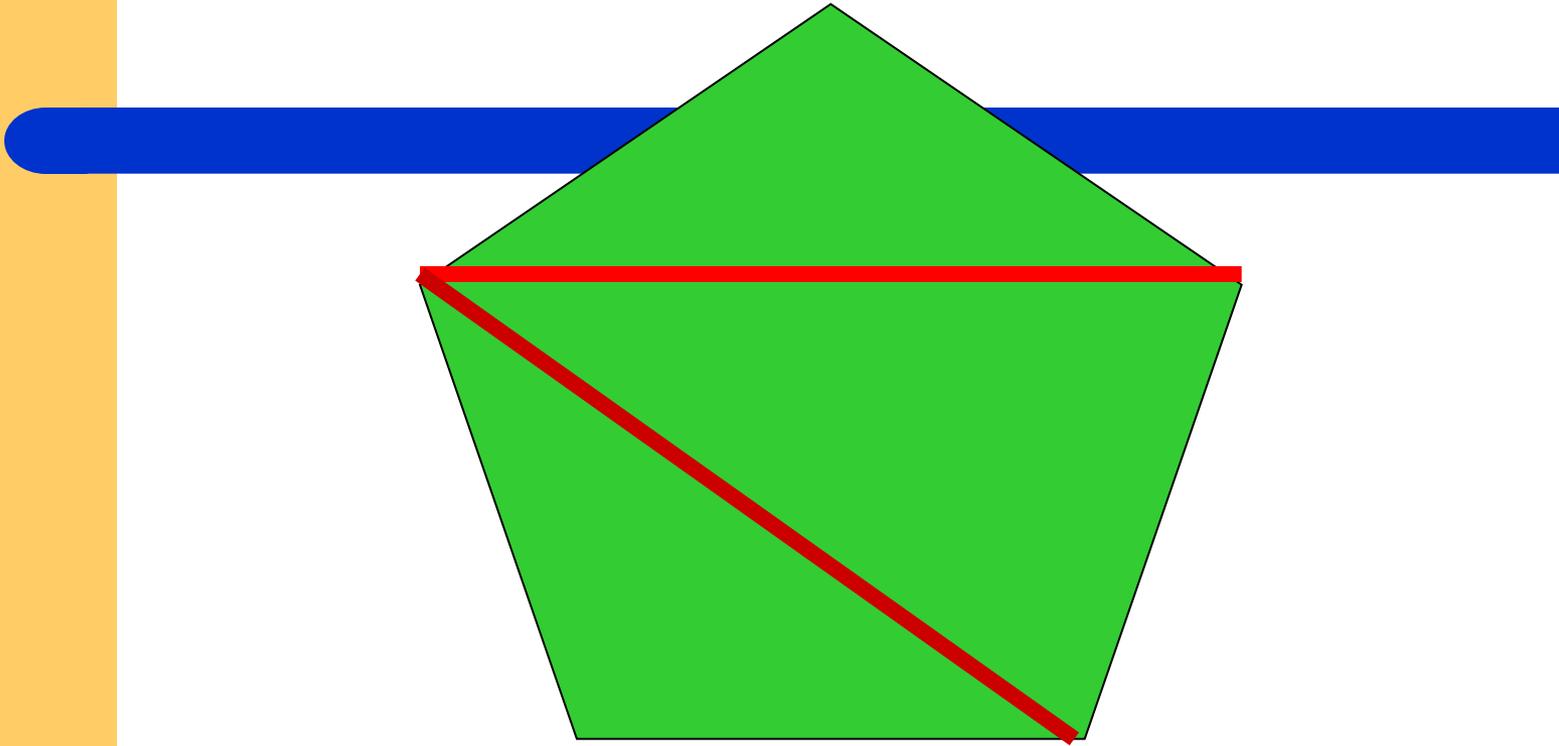


- Проверь себя !!!
- 1 – Б 2 – А 3 – В

вершина
сторона

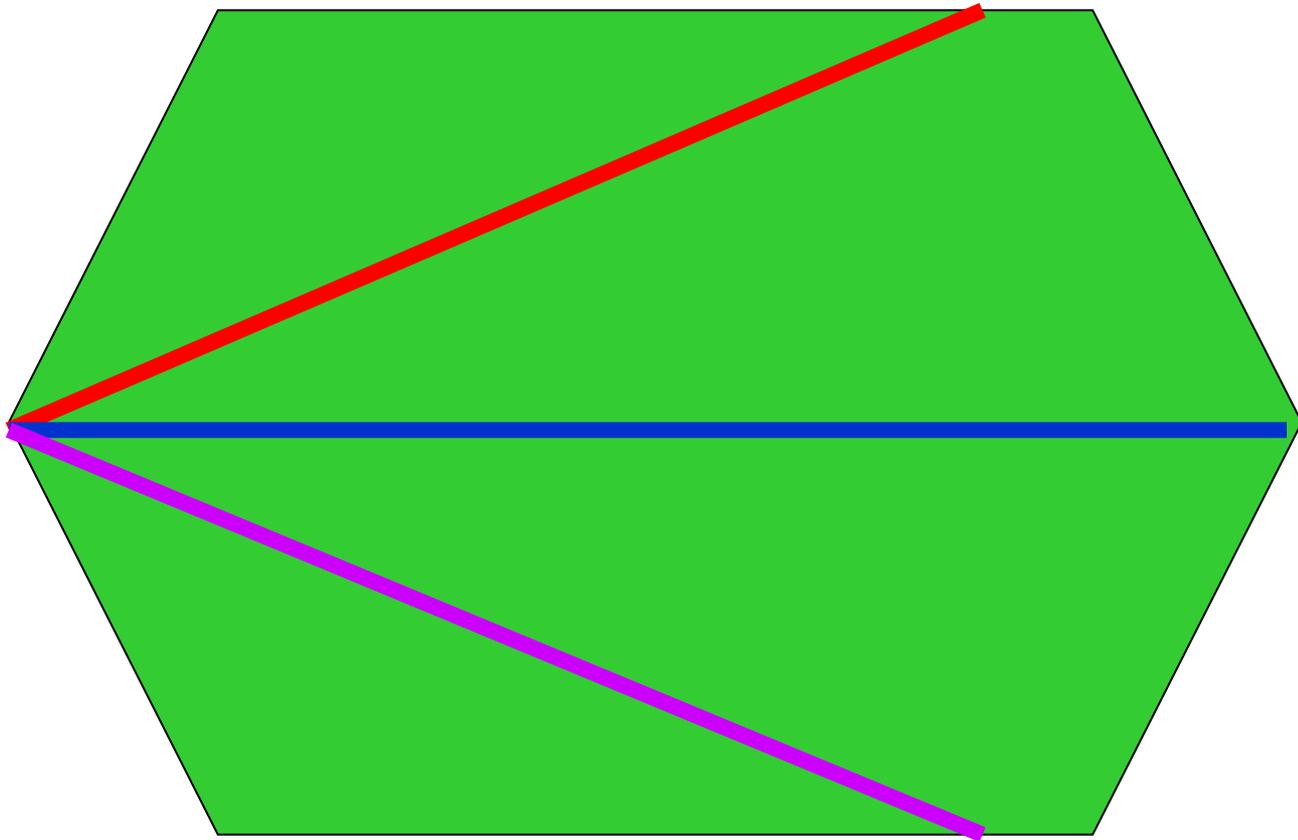
угол





$$180^\circ \cdot 3 = 540^\circ$$

$$180^\circ \cdot 4 = 720^\circ$$



Сумма углов выпуклого n -угольника

$$\sum \alpha_n = (n - 2) \cdot 180^\circ$$

Реши задачу

Найти сумму углов правильного 8-
угольника 1080

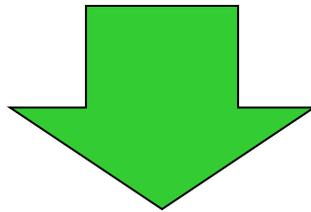
$$(8 - 2) \cdot 180^\circ = 1080^\circ$$

Работа в группах

- I задание : исследование фигуры:
- 1. Определить название фигуры
- 2.Сравнить стороны
- 3.Сравнить углы
- 4.Сделать вывод

Равносторонний треугольник

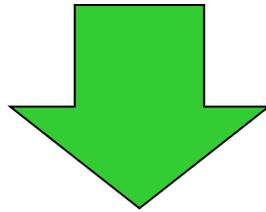
- 1. Стороны равны
- 2. Углы равны



Правильный многоугольник

квадрат

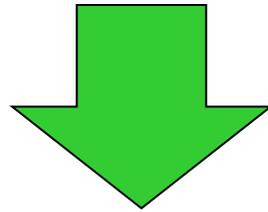
- 1. Стороны равны
- 2. Углы равны



Правильный многоугольник

Ромб

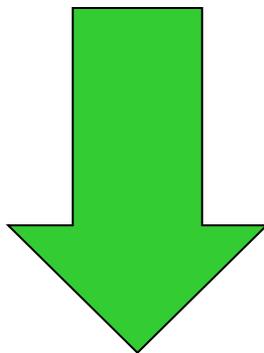
- 1. Стороны равны
- 2. Углы **не равны**



- **Не является** правильным

Прямоугольник

- 1. Стороны **не равны**
- 2. Углы равны



- **Не является** правильным

II задание

- Даны n -угольники с равными углами. Определить величину угла n -угольника

$n=6$	$n=8$	$n=9$	$n=10$	$n=18$	$n=20$
120°	135°	140°	144°	160°	162°

ФОРМУЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ВЕЛИЧИНЫ УГЛА ПРАВИЛЬНОГО n -
УГОЛЬНИКА

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

1 – урок полезен, все понятно.



2 – лишь кое-что чуть-чуть неясно.

3 – ещё придется потрудиться.

4 – да, трудно все-таки учиться

The background features a central point from which numerous light streaks radiate outwards. The colors of these streaks include shades of blue, purple, pink, and orange, set against a dark, almost black background. The streaks vary in length and intensity, creating a dynamic and energetic visual effect.

**Благодарю
за урок**