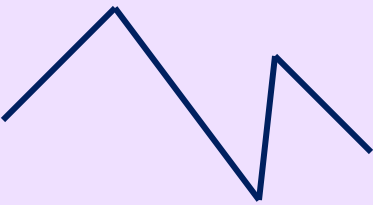
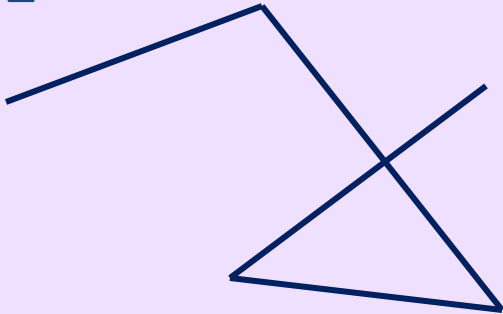


# Что за фигуры изображены на рисунке?

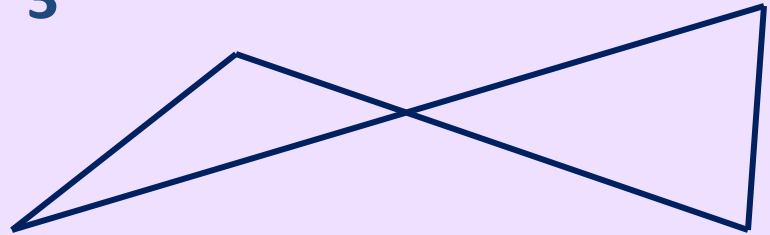
1



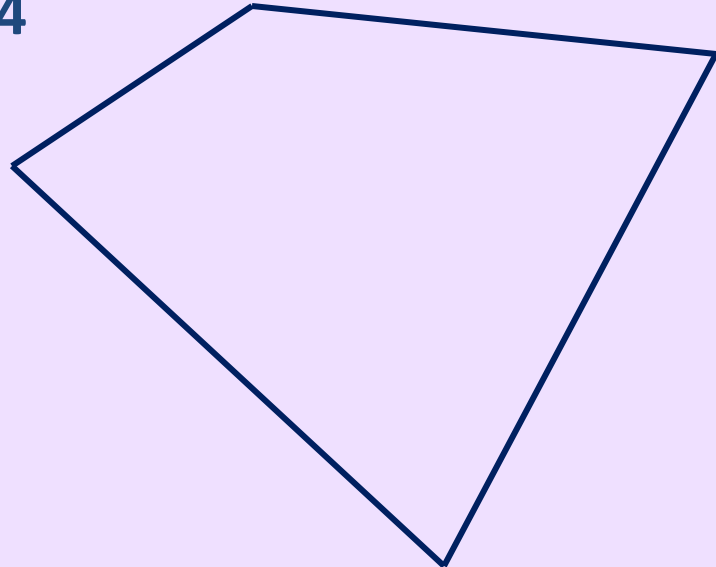
2



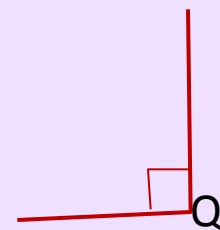
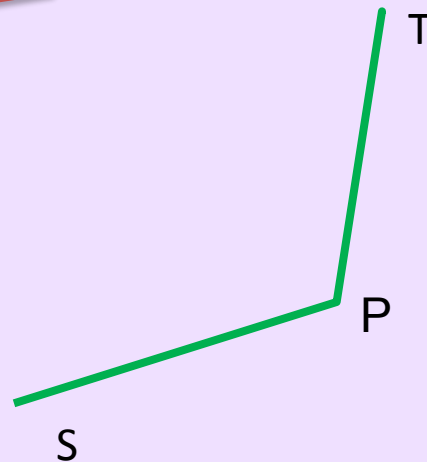
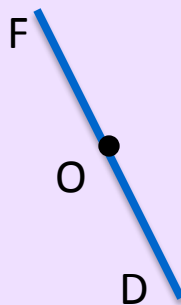
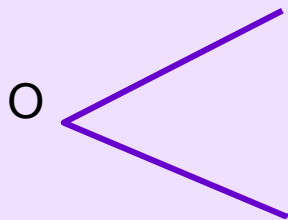
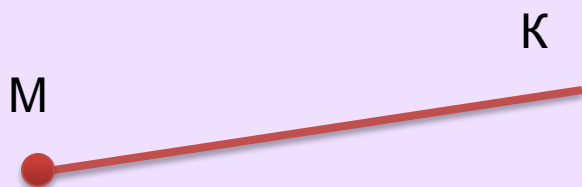
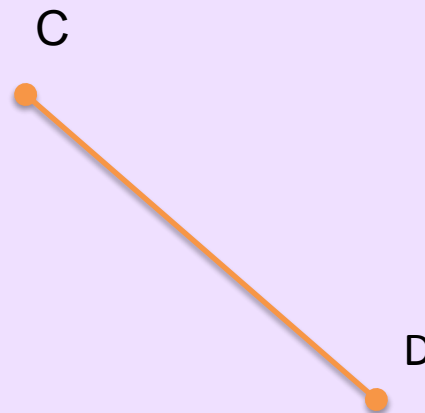
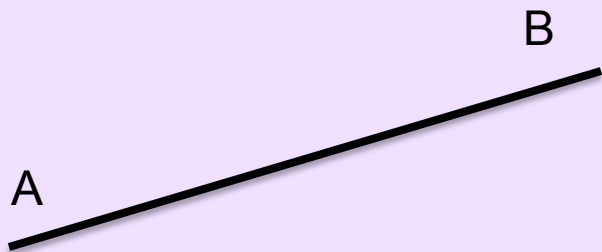
3



4



# Что за фигуры изображены на рисунке?



# ГЕОМЕТРИЯ

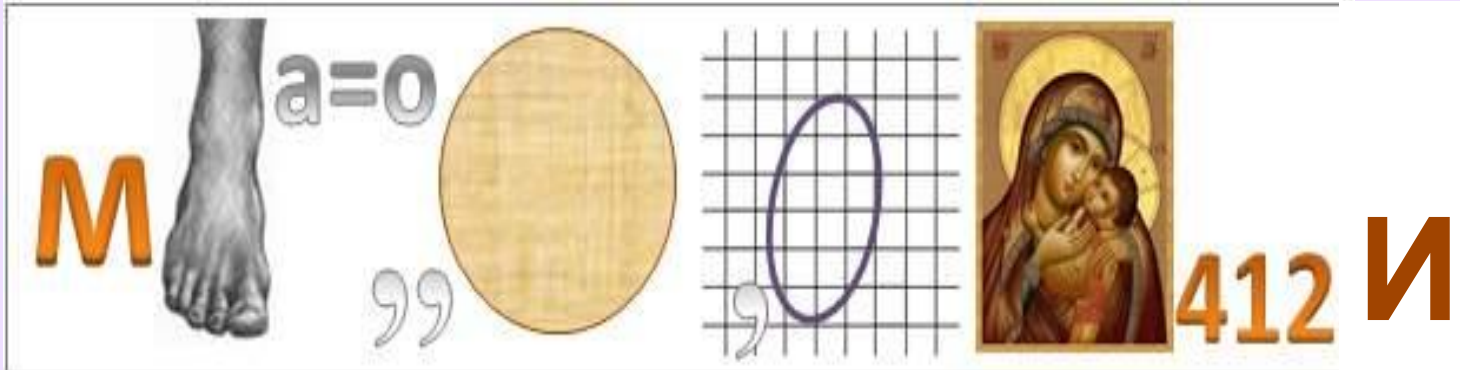
Из какой области математики  
эти рисунки?

# Что же нам известно и неизвестно из этого мира?

Знаю, что такое отрезок	Д
Знаю, что такое ломаная, виды ломаных	Д
Знаю, что такое угол	Д
Знаю виды углов	Д
Знаю определение многоугольника	Д НЕ
Знаю, что такое диагональ многоугольника	Т НЕ
Знаю, что такое периметр многоугольника	Т ДА/НЕ

Т

# ЛОМАНЫЕ И МНОГОУГОЛЬНИКИ



# ЛОМАННЫЕ И МНОГОУГОЛЬНИКИ



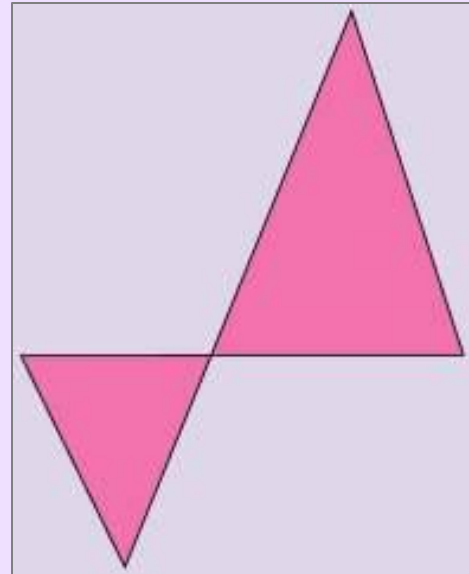
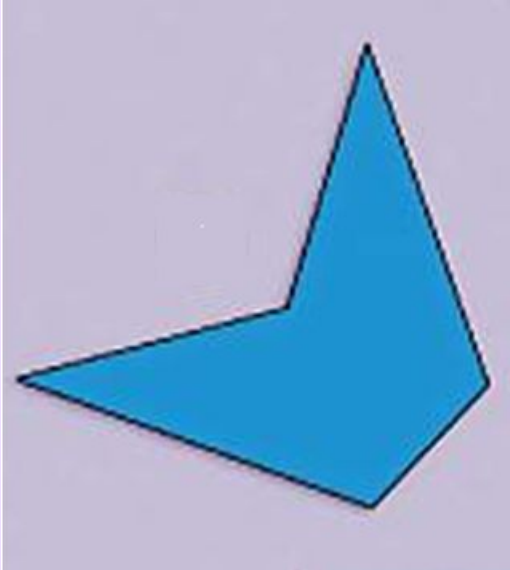
# ЛОМАНЫЕ И МНОГОУГОЛЬНИКИ

Прислушайтесь  
повнимательней, слово  
многоугольник что означает?

Слово многоугольник указывает на то,  
что у всех фигур этого мира много углов.

# Что такое многоугольник

Какая фигура, по вашему мнению, является многоугольником?



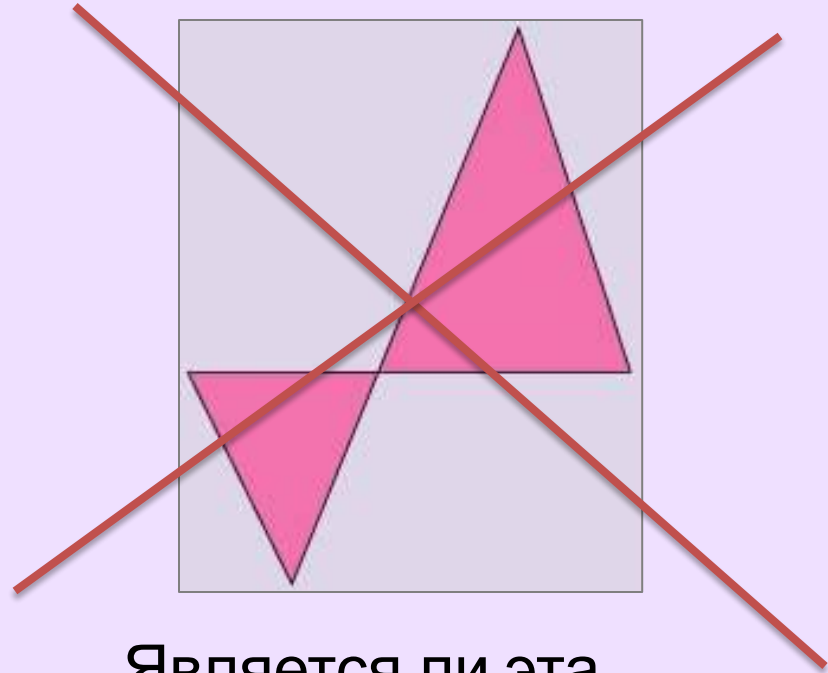
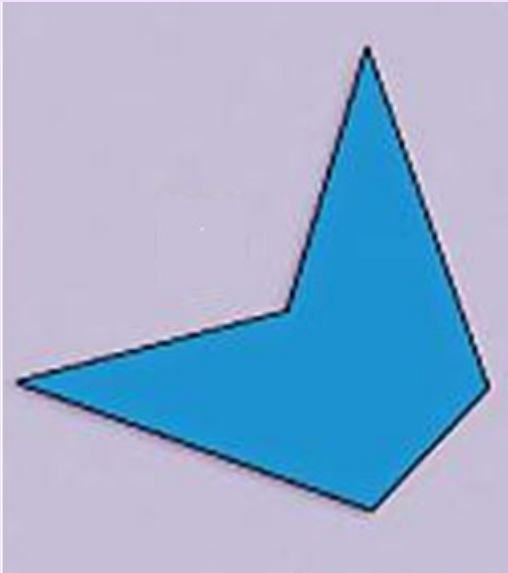
А как вы думаете почему?

**Так что же такое  
многоугольник?**



# Составьте определение многоугольника

Фигура, ограниченная замкнутой ломаной линией без самопересечений, называется многоугольником.



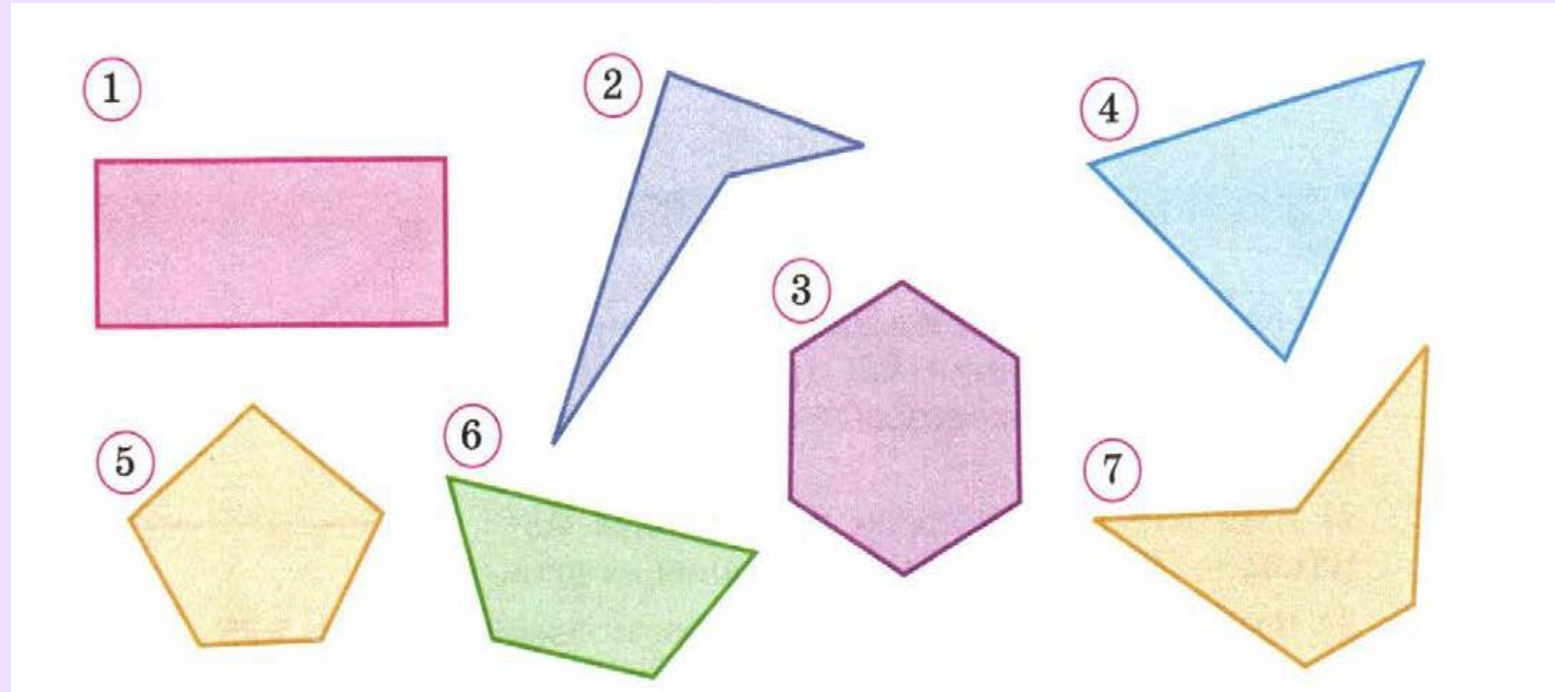
Является ли эта  
фигура

многоугольником?

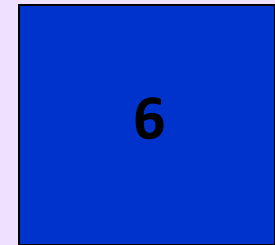
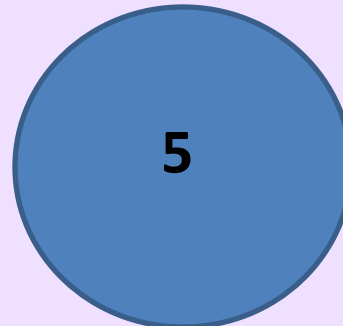
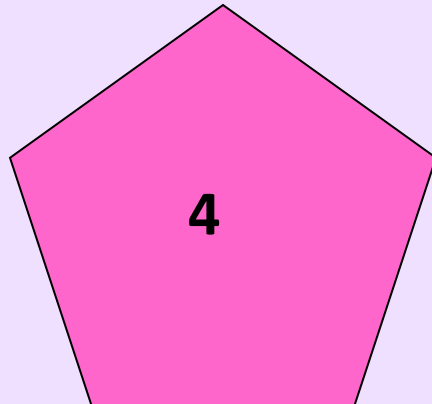
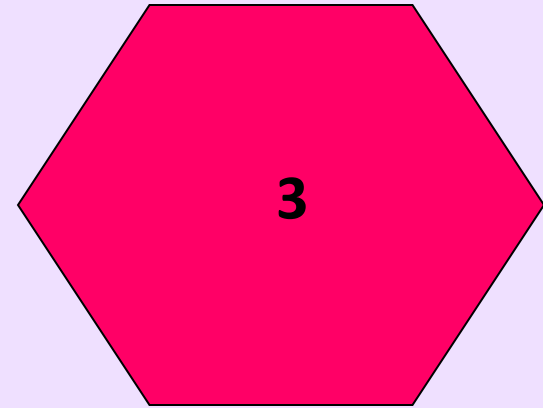
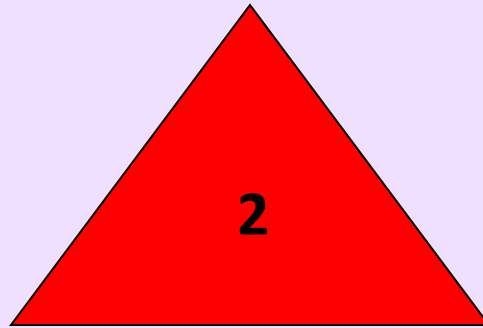
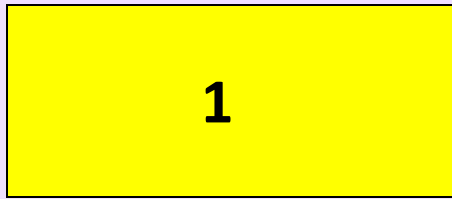
Ограниченная, без самопересечений, замкнутой,  
фигура, линией, ломаной.

# Что такое многоугольник

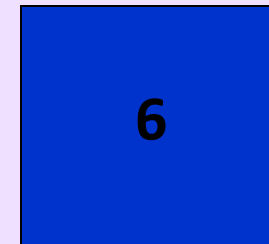
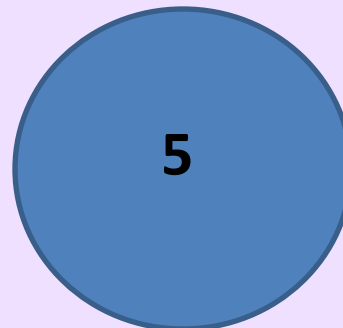
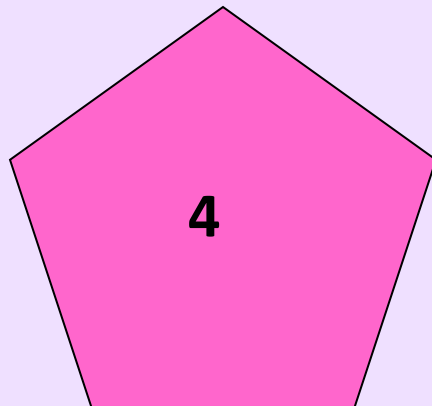
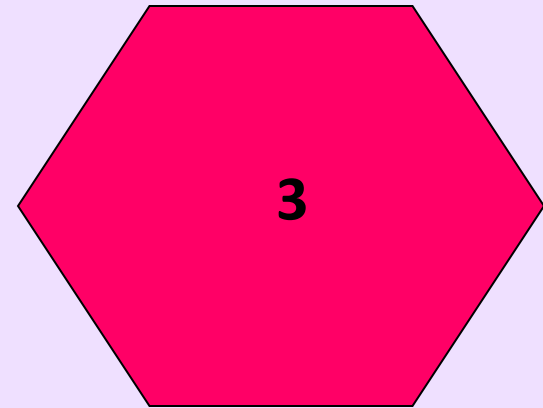
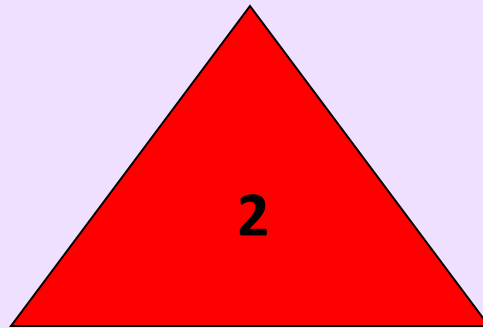
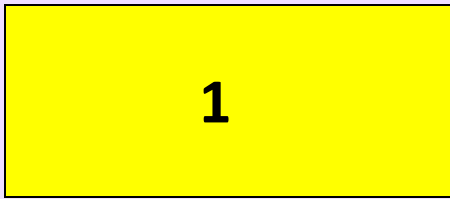
Фигура, ограниченная замкнутой ломаной линией без самопересечений, называется многоугольником.



# Какие фигуры вы видите на рисунке?



# Какая фигура здесь лишняя?

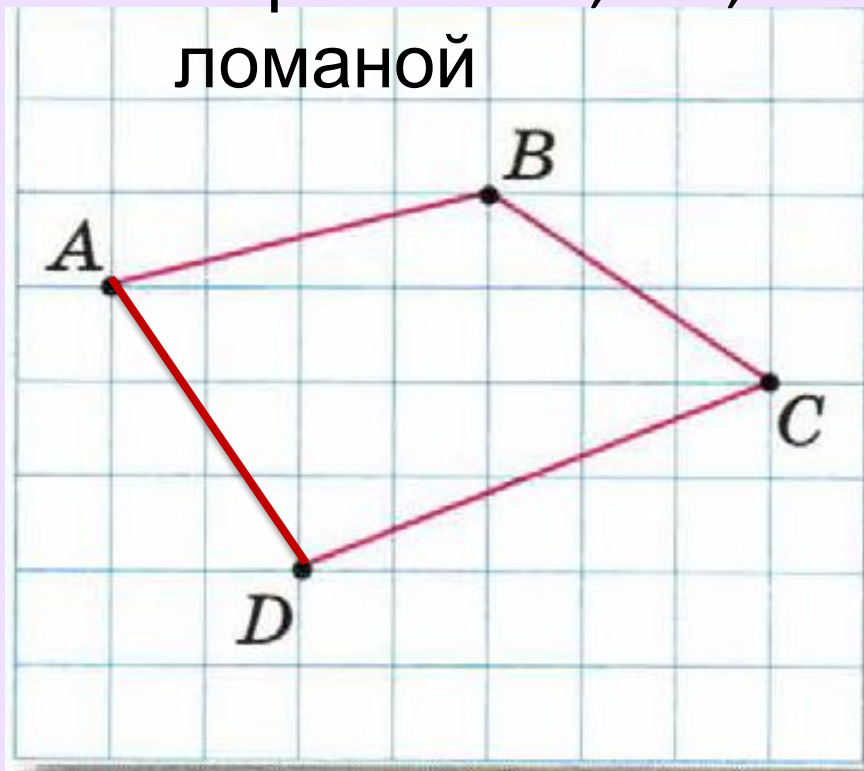


# Четырехугольник

Точки **ик.** A, B, C, D – вершины

Отрезки AB, BC, CD – стороны

ломаной



Точки A, B, C, D – вершины

Отрезки AB, BC, CD, DA – стороны

Четырехугольник ABCD,  $\angle ABC$ ,  $\angle BCD$ ,  $\angle CDA$ ,  $\angle DAB$  –

углы четырехугольника  $\angle B$ ,  $\angle C$ ,  $\angle D$ ,  $\angle A$

Четырехугольник **ABCD** или **BCDA** или **CDA B**

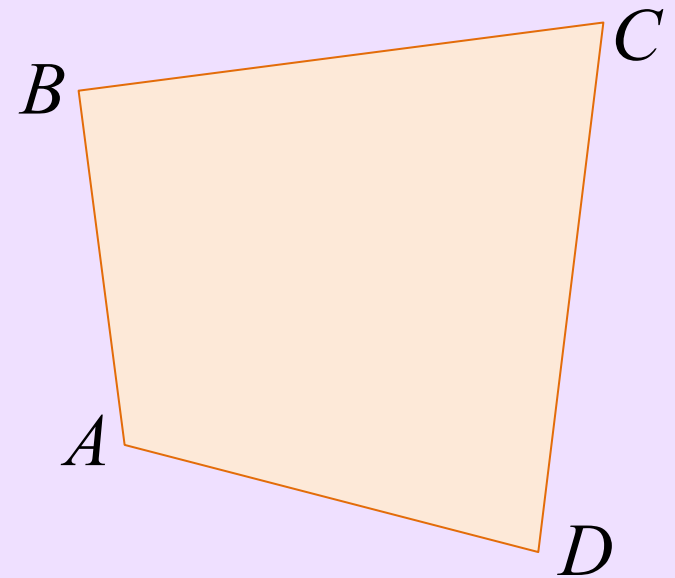
Запишите все возможные обозначения четырехугольника  $ABCD$ .



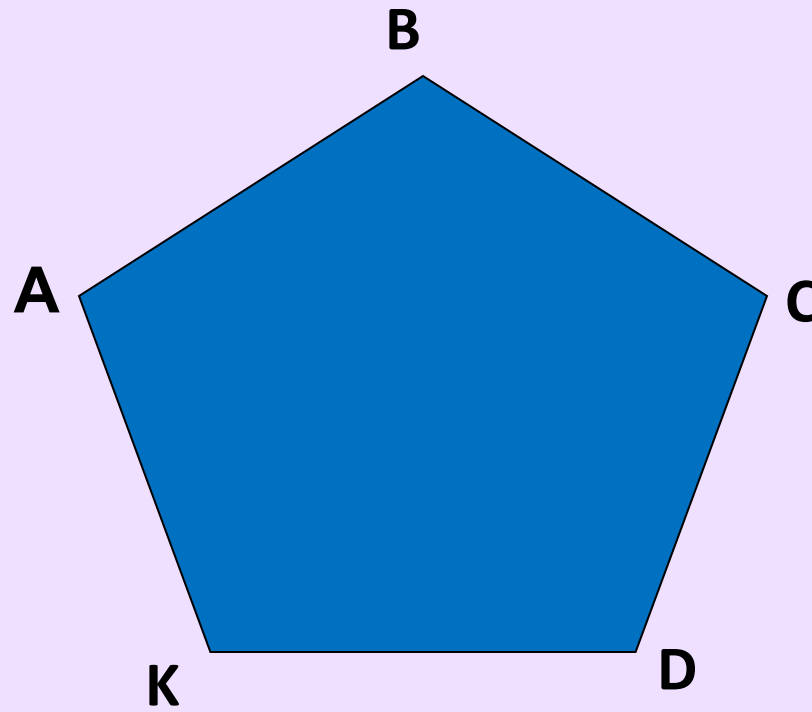
$ABCD$ ,  $BCDA$ ,  $CDAB$ ,  
 $DABC$



$ADCB$ ,  $DCBA$ ,  $CBAD$ ,  
 $BADC$

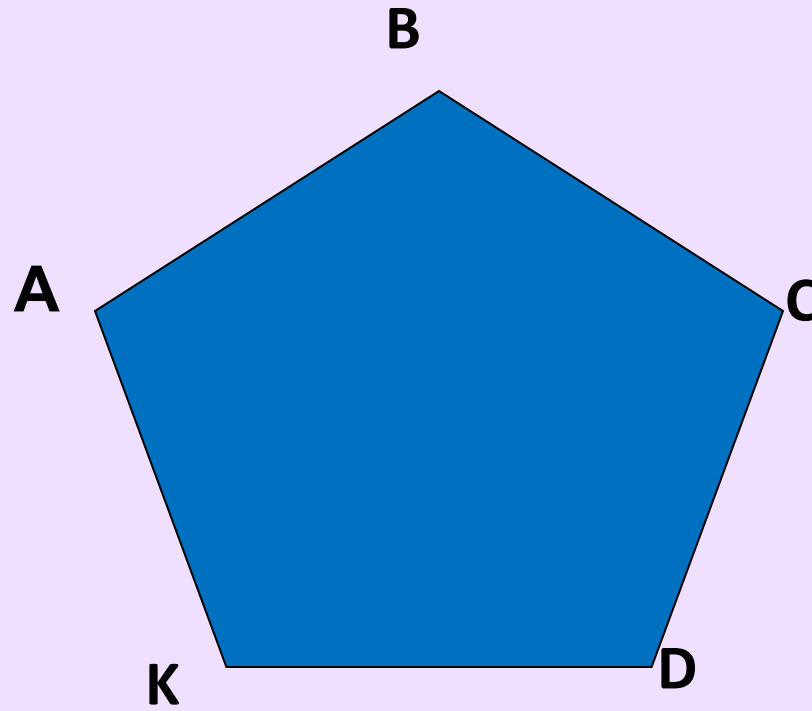


# Назовите многоугольник и его элементы



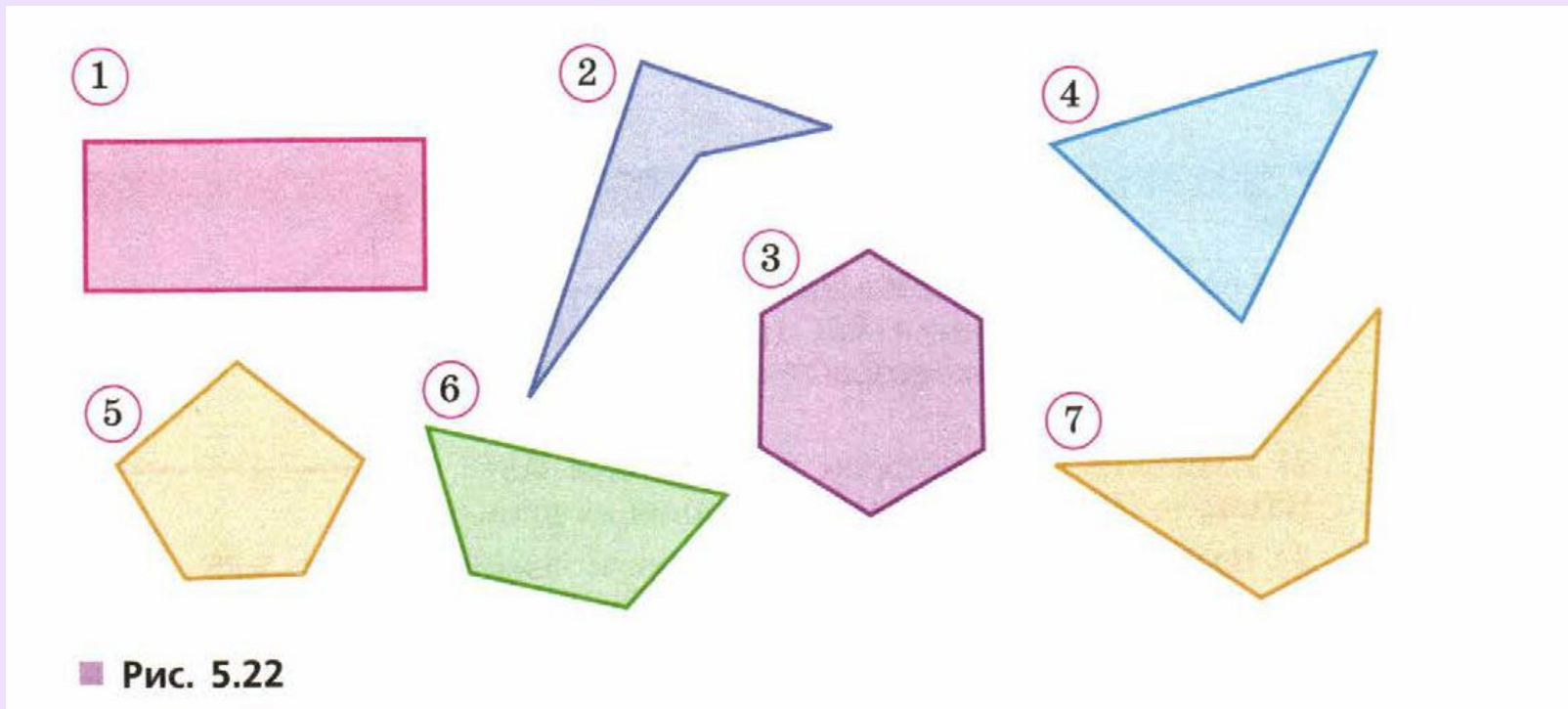
Организация и самоорганизация учащихся. Организация обратной связи

**Что можно сказать про число вершин, сторон и углов одного и того же многоугольника ?**





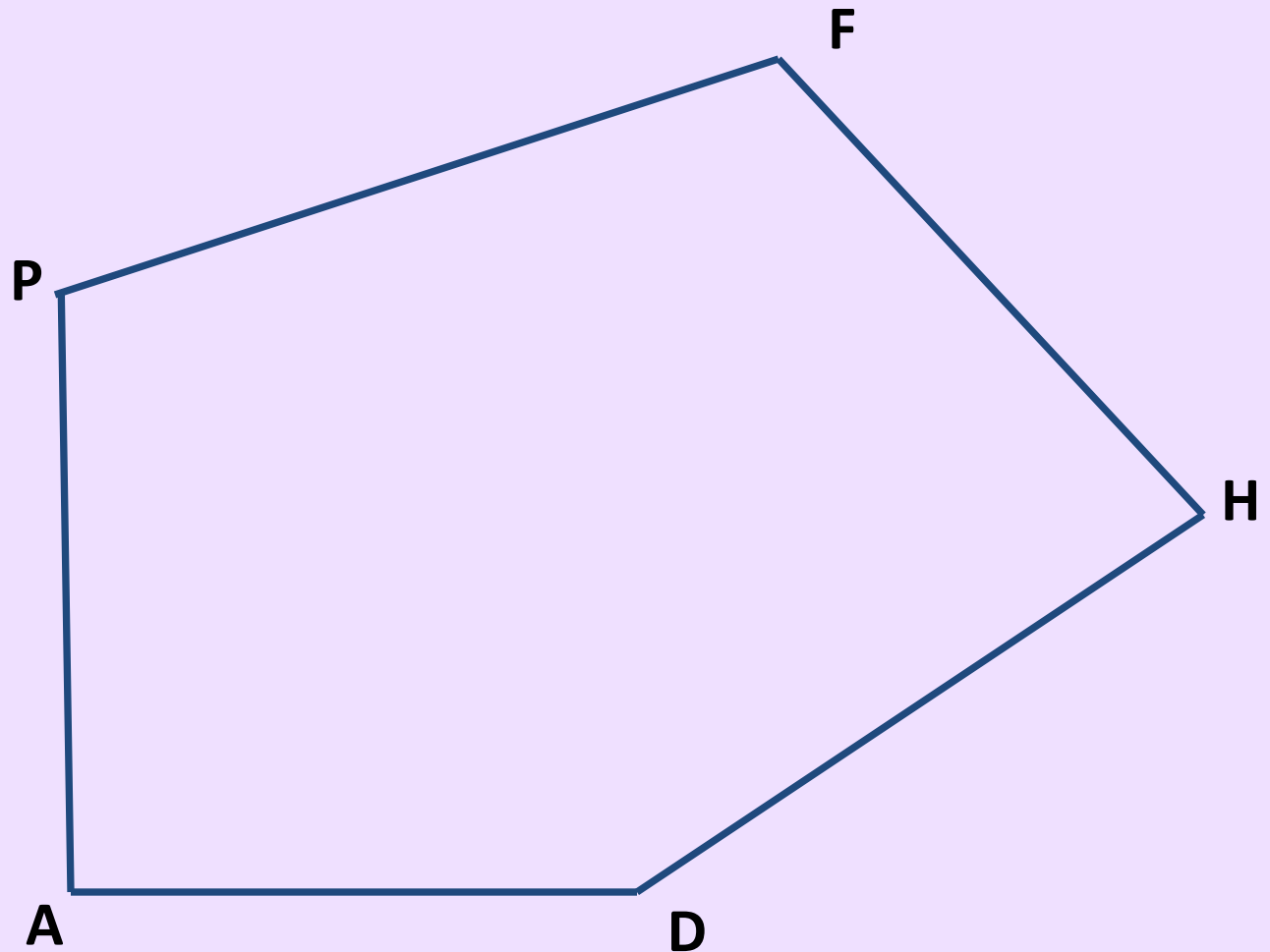
# Что такое многоугольник



***У любого многоугольника столько же вершин и сторон, сколько у него углов.***

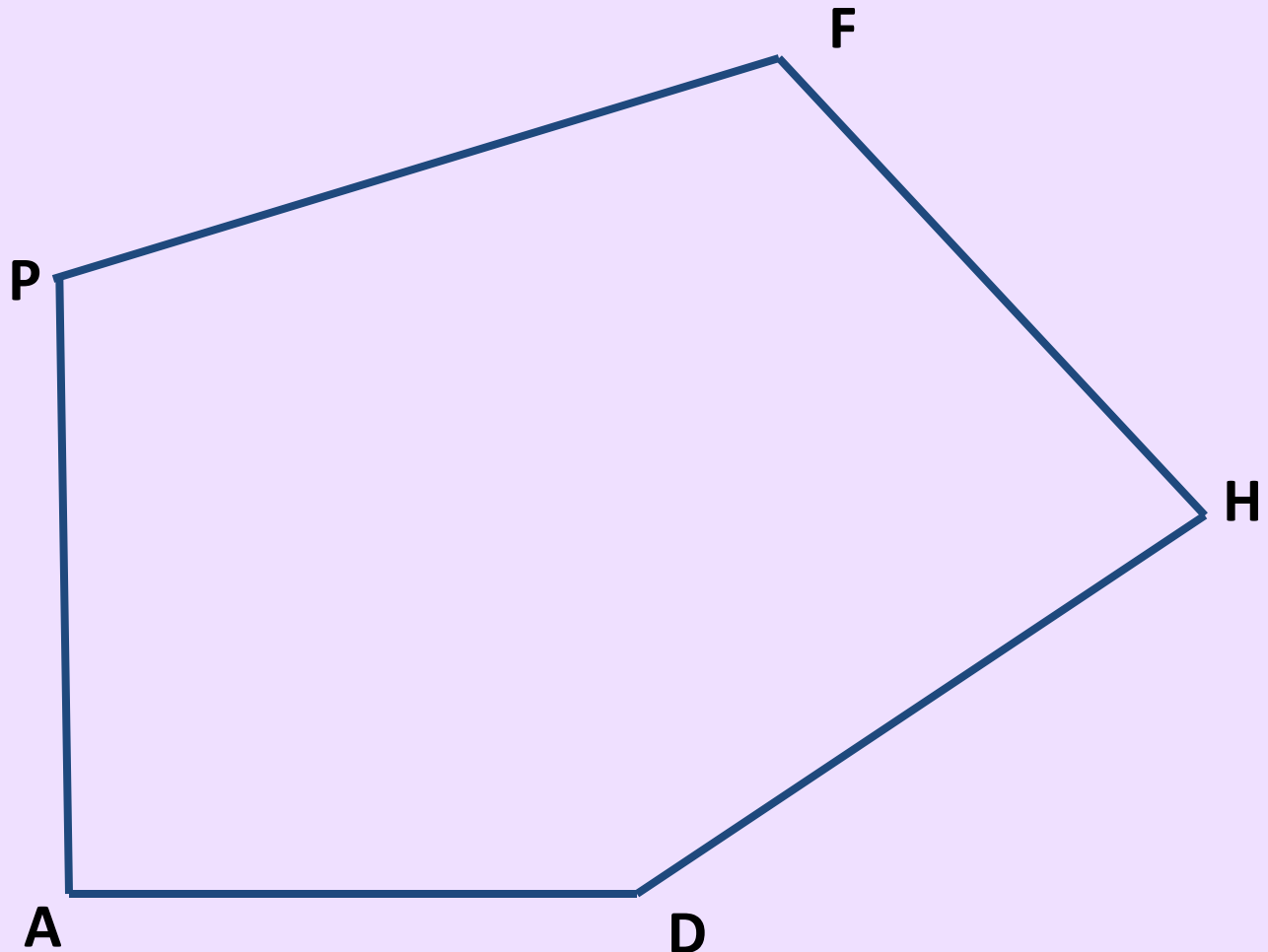
**Угол многоугольника может быть больше развёрнутого угла.**

**Назовите и покажите углы многоугольника**



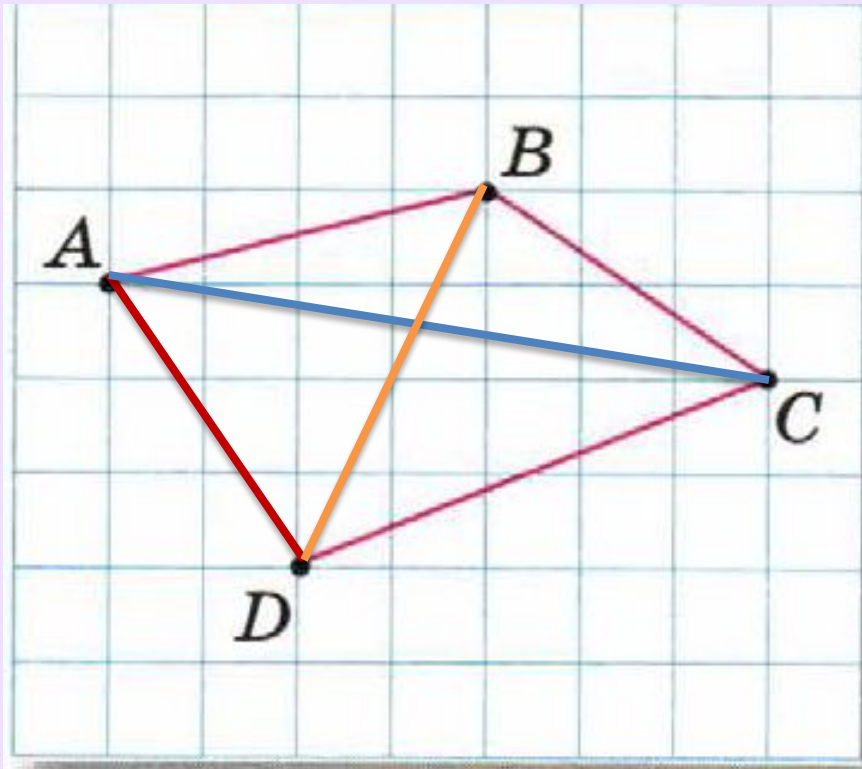
# Найди ошибку

В многоугольнике  $\angle \mathbf{H}$  и  $\angle \mathbf{F}$  – острые углы,  
 $\angle \mathbf{P}$ ,  $\angle \mathbf{A}$ ,  $\angle \mathbf{D}$  – тупые углы



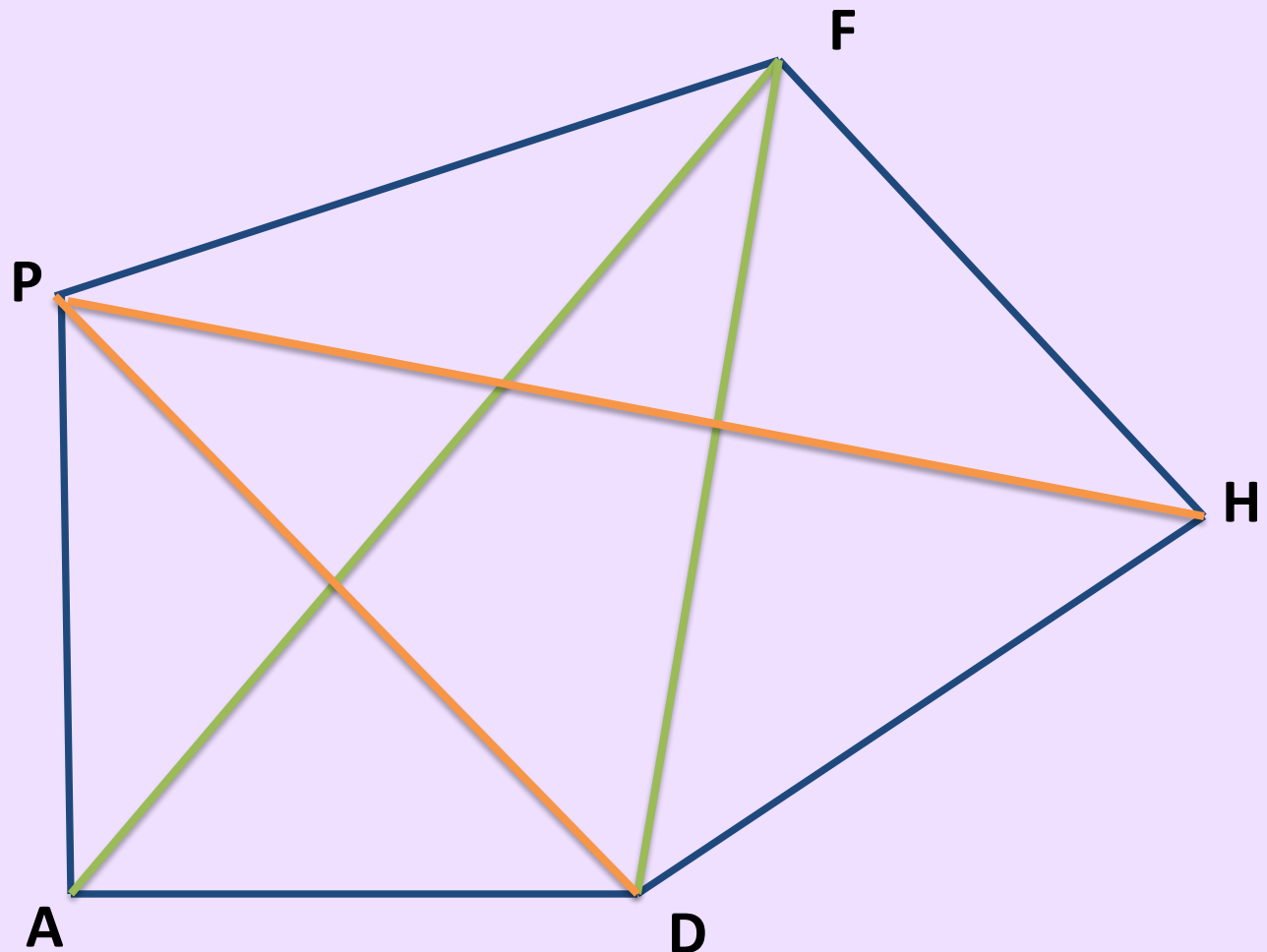
# Диагонали многоугольника

Вершины  $A$  и  $B$ ,  $B$  и  $C$ ,  $C$  и  $D$ ,  $D$  и  $A$  – соседние вершины

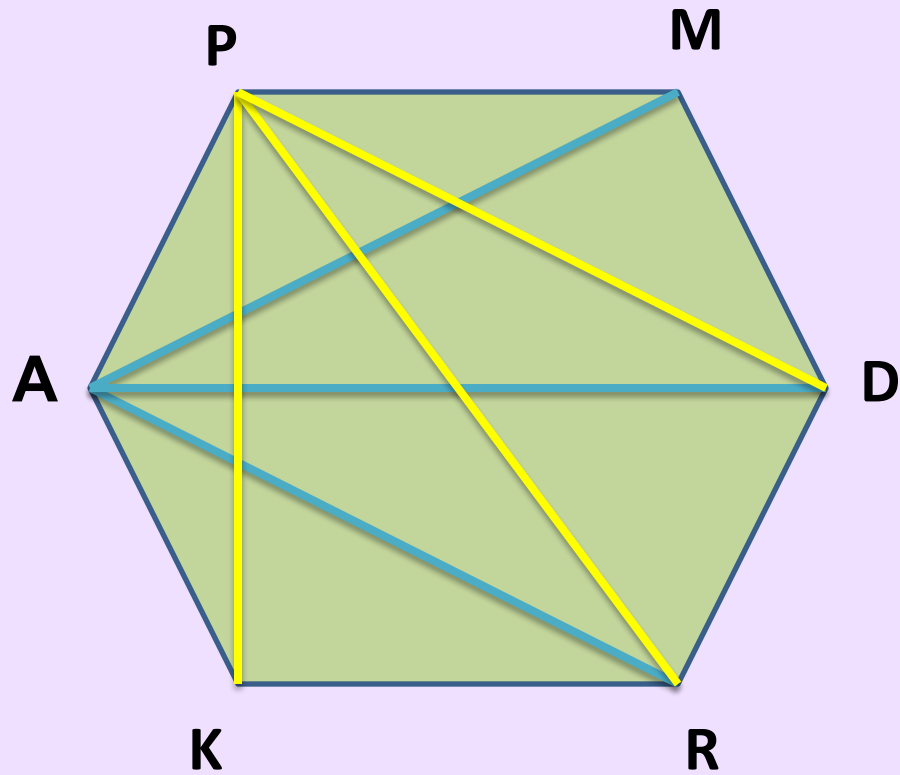


Вершины  $A$  и  $C$ ,  $B$  и  $D$  – несоседние вершины

# Диагонали многоугольника



# Диагонали многоугольника



# Диагонали многоугольника

Постройте треугольник

ABC

Проведите диагонали в треугольнике

ABC.



Единственным многоугольником, который не имеет ни одной диагонали, является треугольник.

# Периметр многоугольника



Периметр обычно обозначают буквой *P*.

**Периметр многоугольника равен сумме длин всех его сторон.**

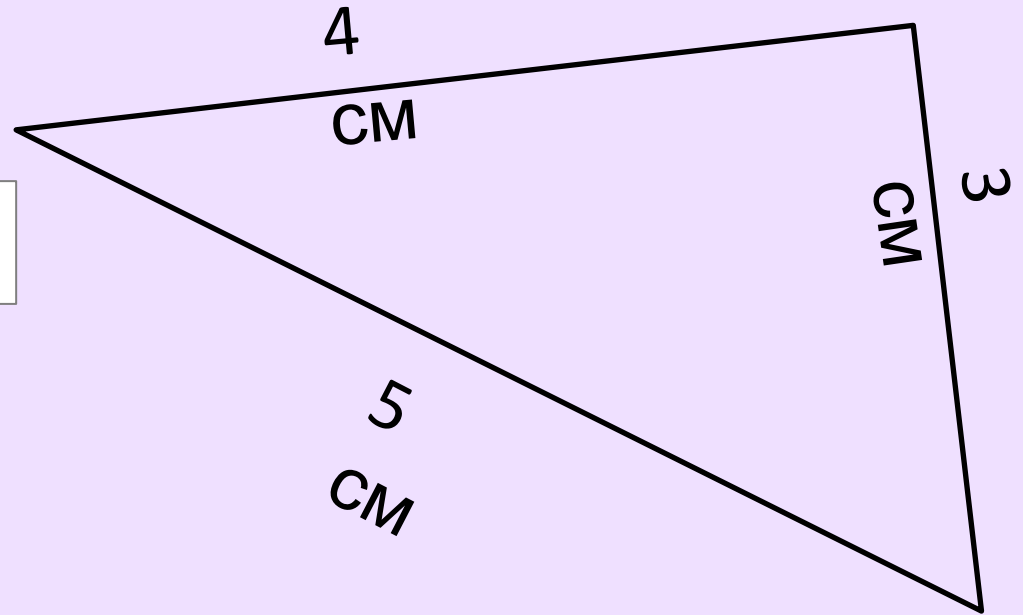


Найдите периметр треугольника, изображенного на рисунке.

решени

е

$$P = 4 + 3 + 5 = 12 \text{ (см)}$$



# Физминутка для глаз.



# № 407

Чему равен периметр треугольника ABC со сторонами:

а)  $AB = 3$  см;  $BC = 4$  см 5мм;  $AC = 5$  см 3 мм;



$P = 12$  см 8 мм

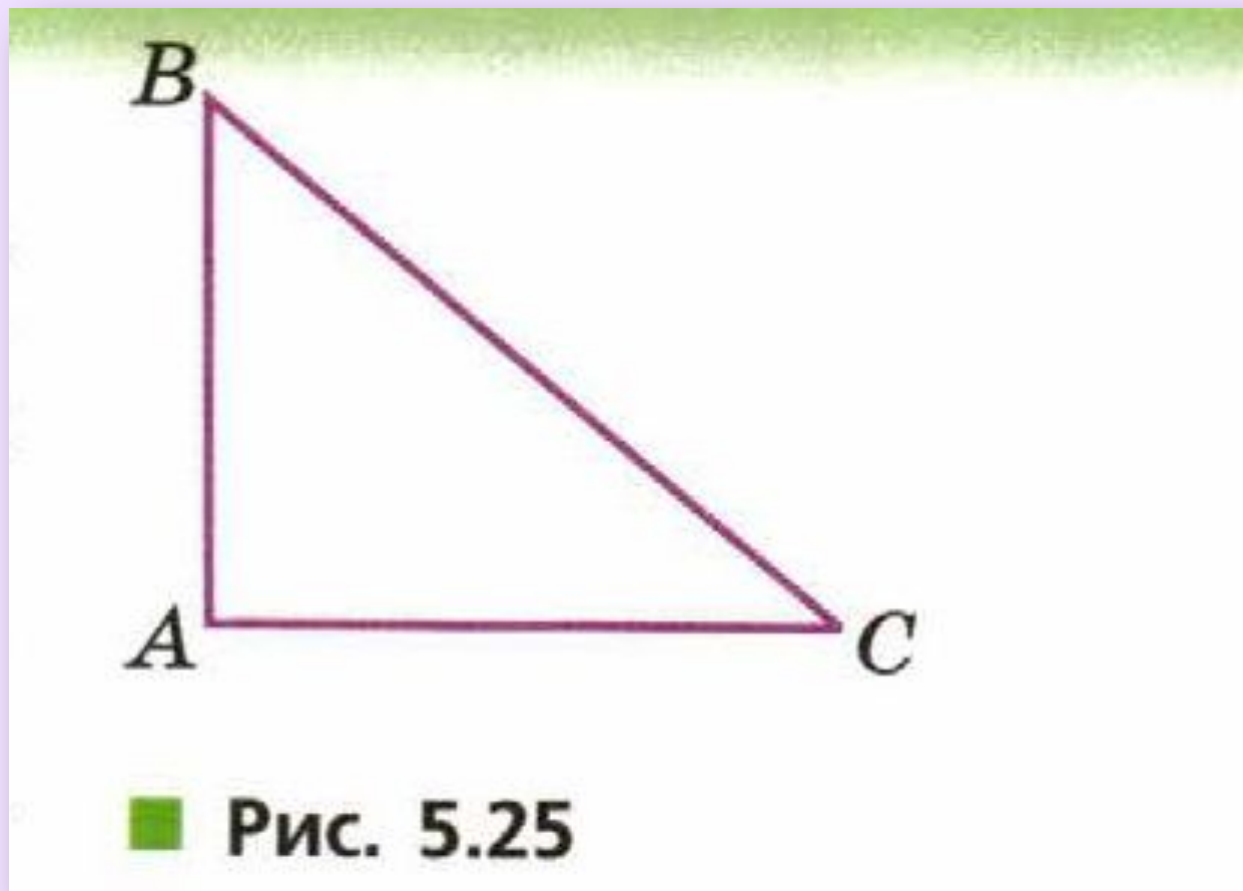
в)  $AB = BC = AC = 6$  см;



$P = 18$  см

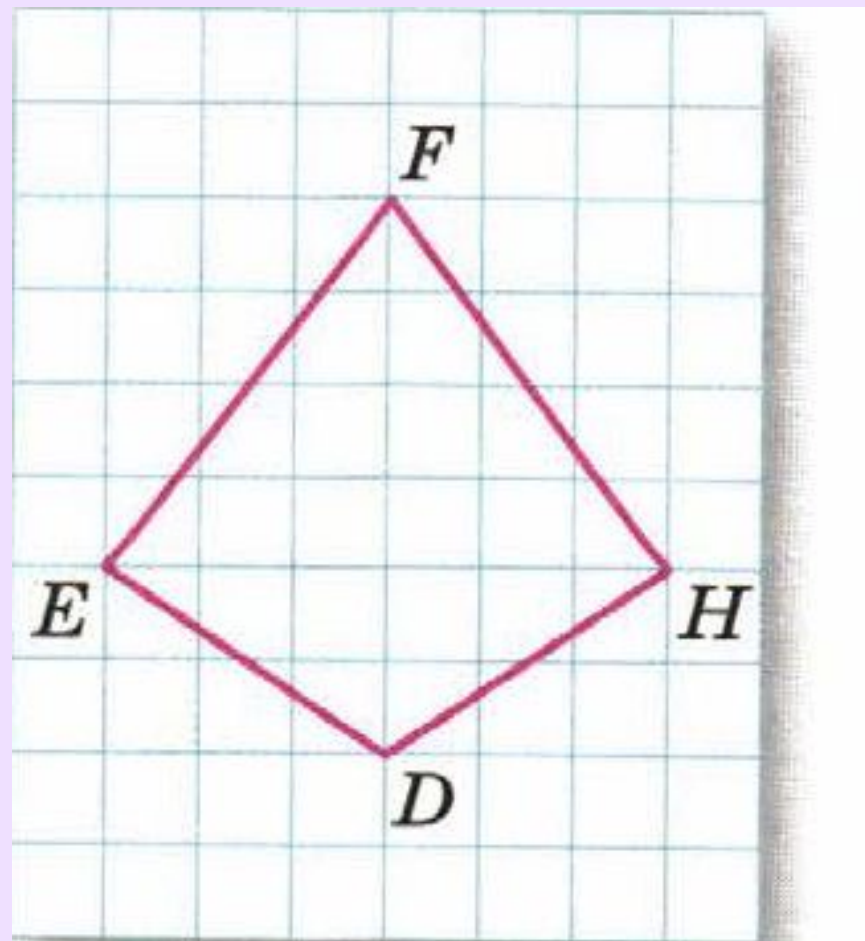
# Упражнения.

## № 403



Упражнения.

№ 404



■ Рис. 5.26

# ТЕСТ

## *Изучите указания к работе*

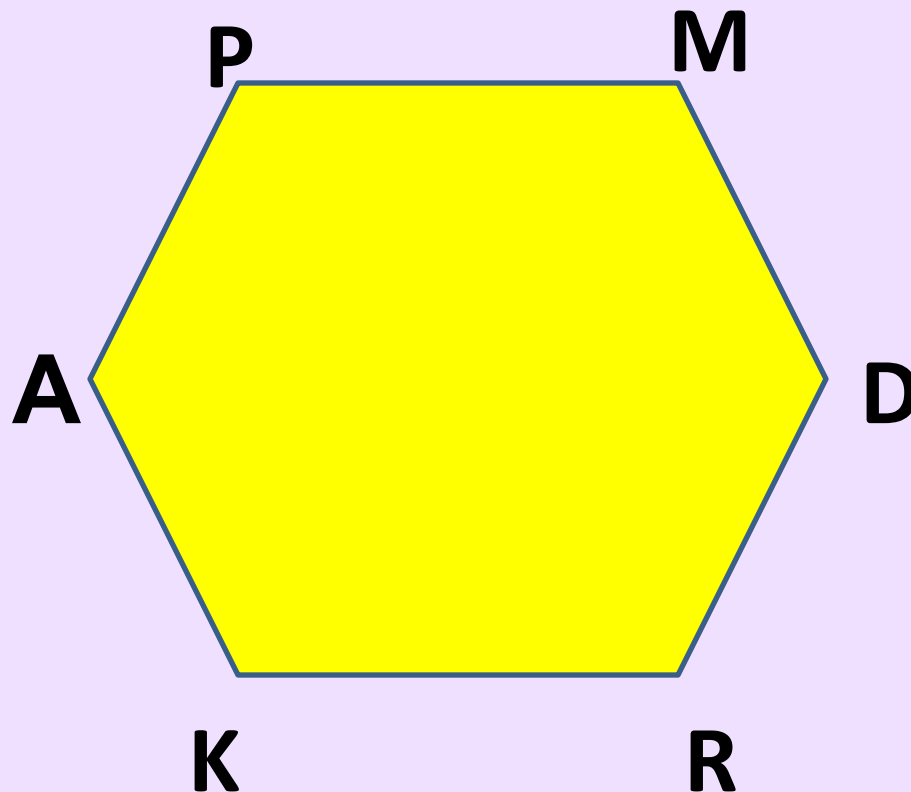
- Выполни тест, записав верные ответы в тетрадь
- Поменяйся тетрадями с соседом по парте.
- Сравни ответы с ответами на экране.
- Оцени работу товарища.

1. Укажите верное название фигуры

1) АРМКRD

2) КАРMDR

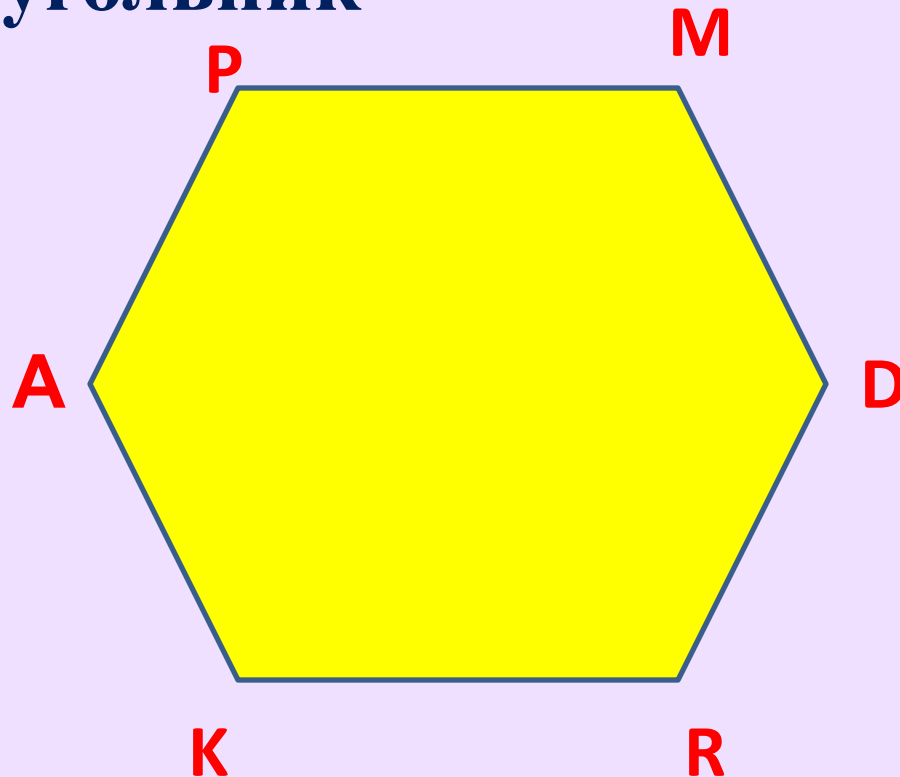
3) DMPARK





## 2. Как принято называть фигуру

- 1) шестивершинник
- 2) шестисторонник
- 3) шестиугольник



**3. Сумму длин всех сторон  
многоугольника называют**

- 1) площадь**
- 2) периметр**
- 3) диагональ**

**4. Сколько диагоналей у треугольника?**

**1) 1**

**2) 2**

**3) 0**

**5. В каком слове допущена ошибка?**

**1) пятиугольник**

**2) четырехугольник**

**3) трехугольник**

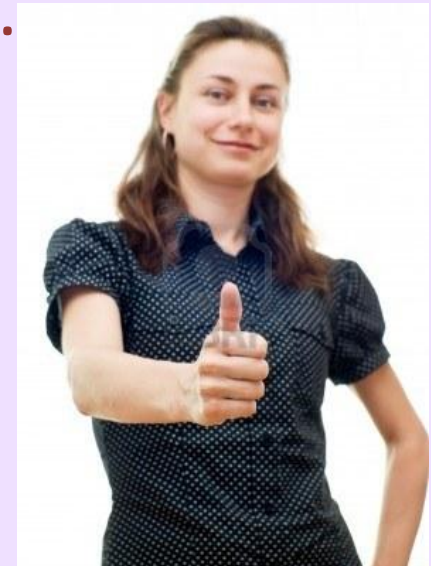
# Проверьте ответы

Вопрос	Ответ
1. Укажите верное название фигуры	2) КАРМДР
2. Как принято называть фигуру?	3) шестиугольник
3. Сумму длин всех сторон многоугольника называют	2) периметр
4. Сколько диагоналей у треугольника?	3) 0
5. В каком слове допущена ошибка?	3) трехугольник

**Если вы считаете, что вы поняли тему сегодняшнего урока, то поднимите вверх 2**



**Если вы считаете, что не достаточно усвоили материал, то поднимите вверх одну руку.**




**Если вы считаете, что вы не поняли тему, то опустите руку вниз.**



**Домашнее задание.**

**№ 407(б), №405, № 418.**



**Спасибо  
за  
сотрудничество!**