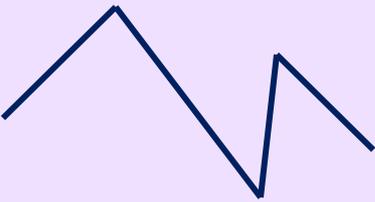
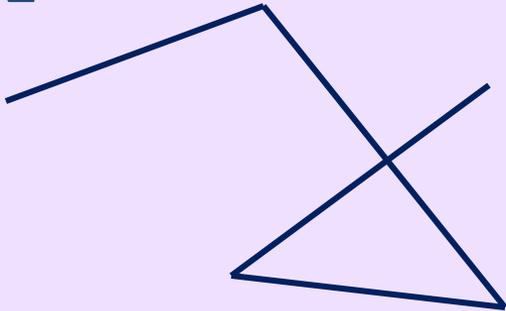


Что за фигуры изображены на рисунке?

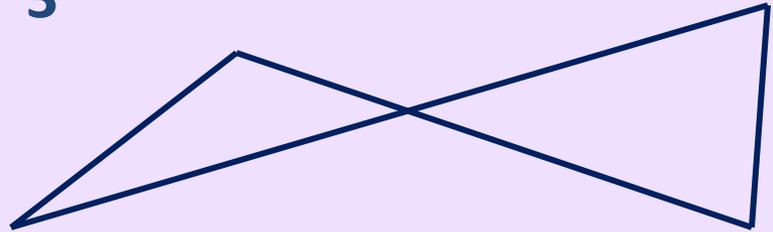
1



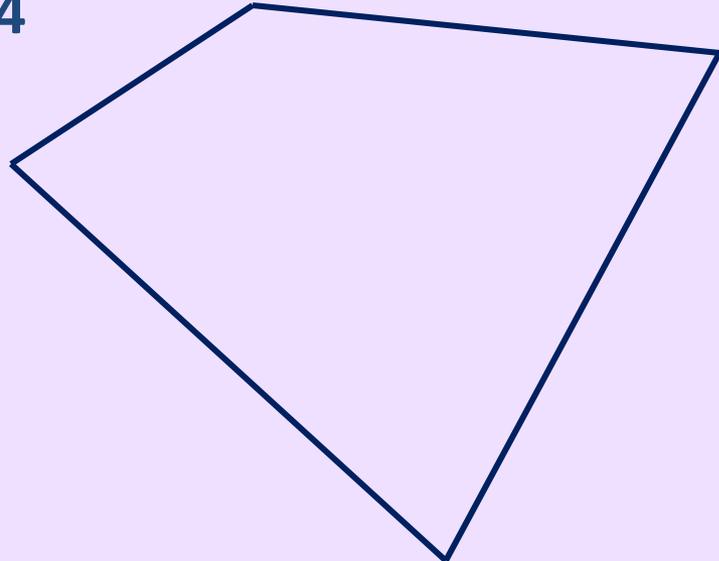
2



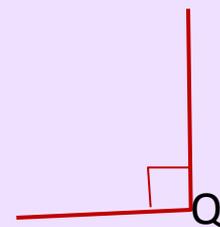
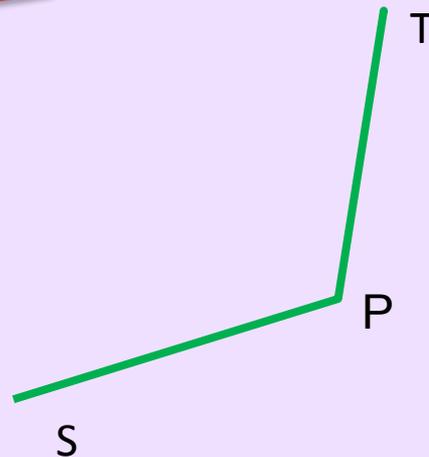
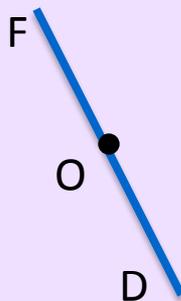
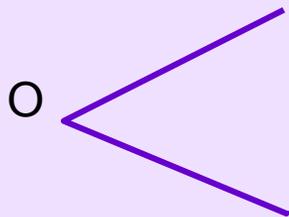
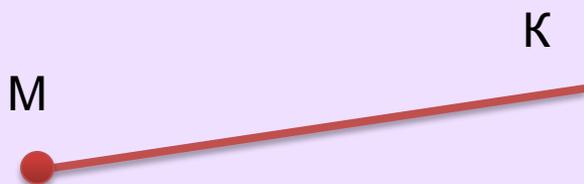
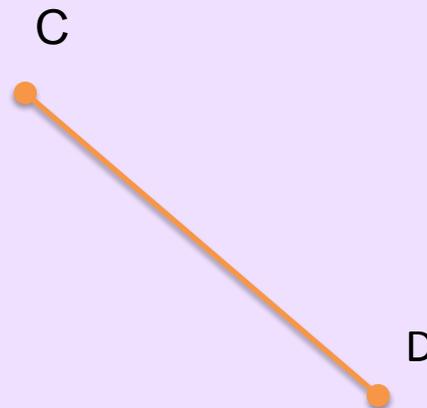
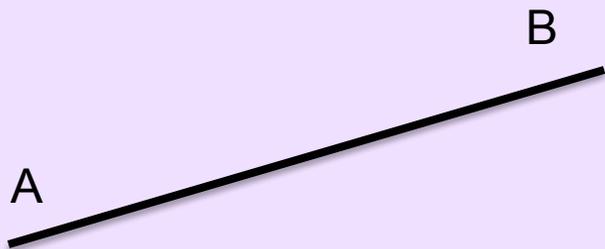
3



4



Что за фигуры изображены на рисунке?



ГЕОМЕТРИЯ

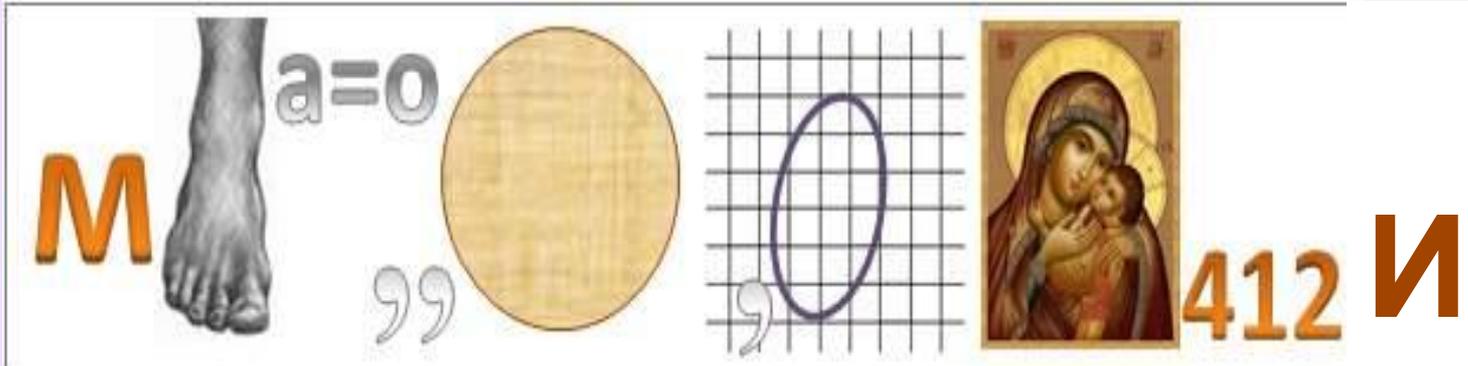
Из какой области математики
эти рисунки?

Что же нам известно и неизвестно из этого мира?

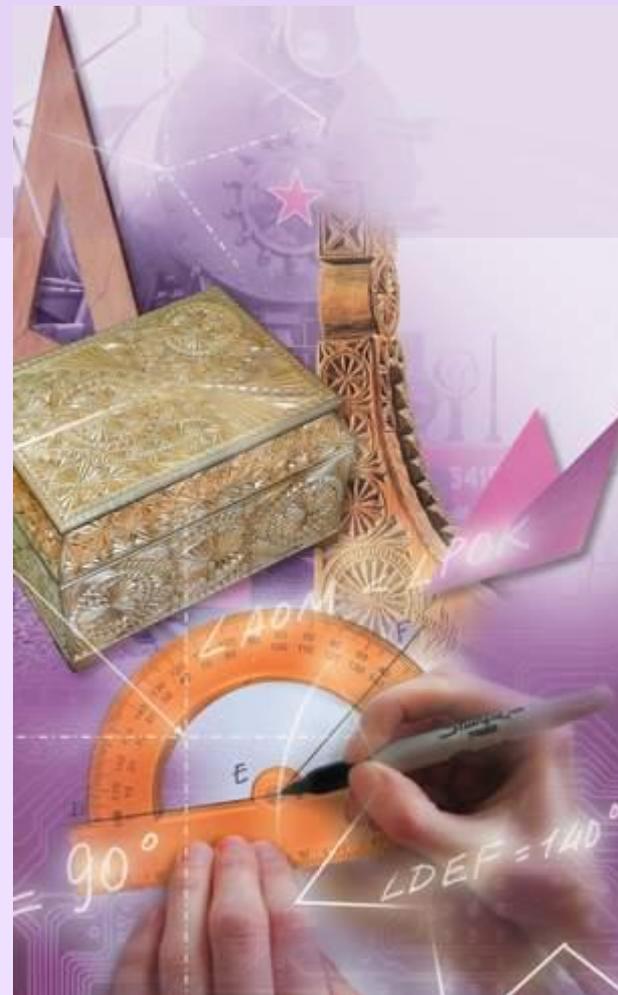
Знаю, что такое отрезок	Д
Знаю, что такое ломаная, виды ломаных	Д
Знаю, что такое угол	Д
Знаю виды углов	Д
Знаю определение многоугольника	Д НЕ
Знаю, что такое диагональ многоугольника	Т НЕ
Знаю, что такое периметр многоугольника	Т ДА/НЕ

Т

ЛОМАНЫЕ И МНОГОУГОЛЬНИКИ



ЛОМАННЫЕ И МНОГОУГОЛЬНИКИ



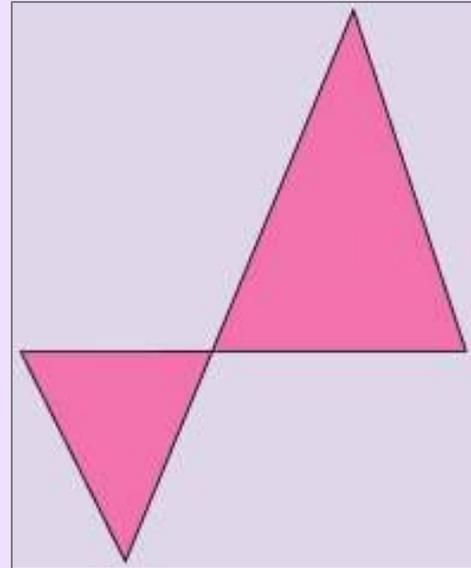
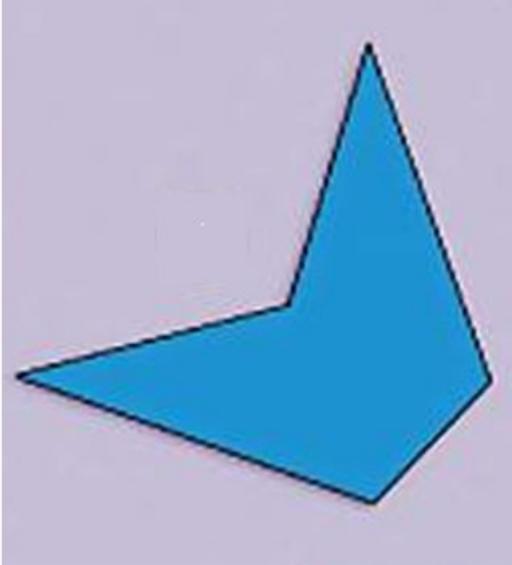
ЛОМАНЫЕ И МНОГОУГОЛЬНИКИ

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?

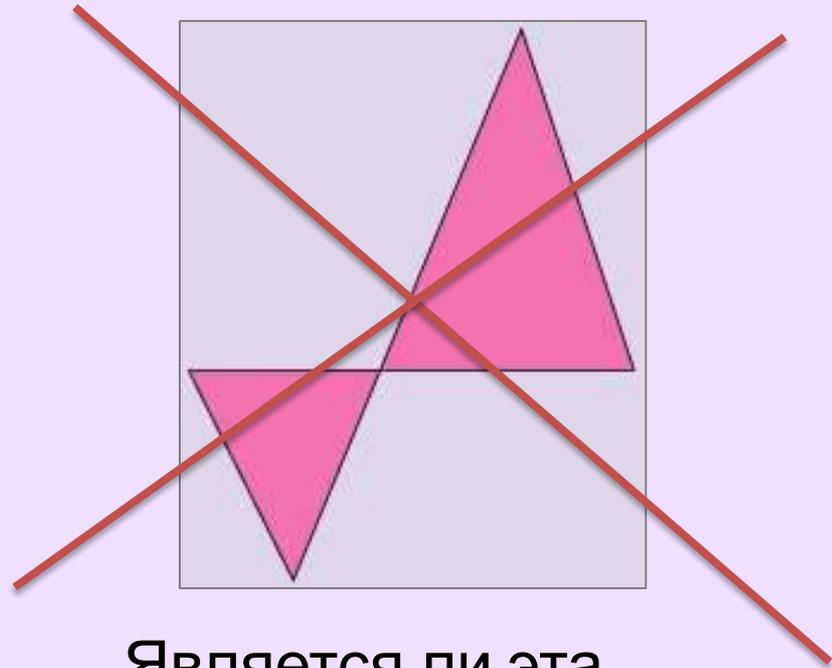
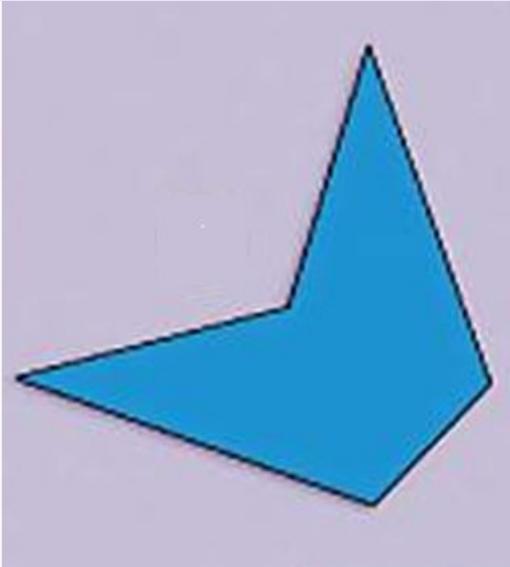


А как вы думаете почему?

**Так что же такое
многоугольник?**

Составьте определение многоугольника

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



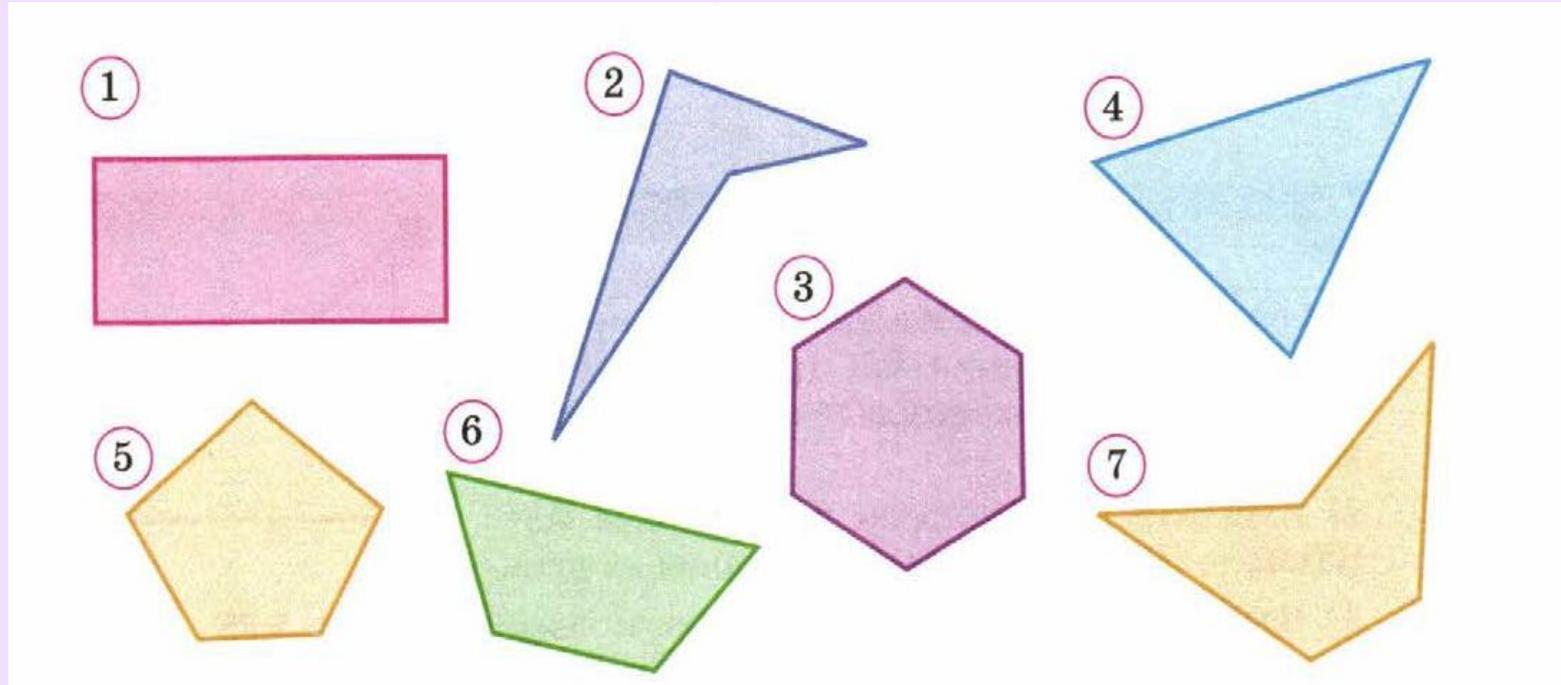
Является ли эта
фигура

многоугольником?

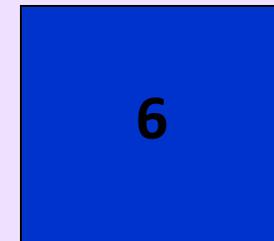
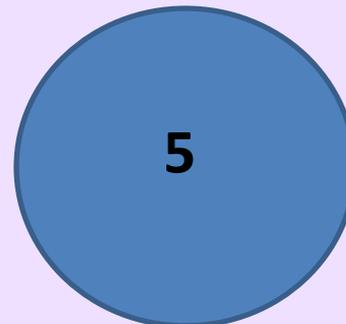
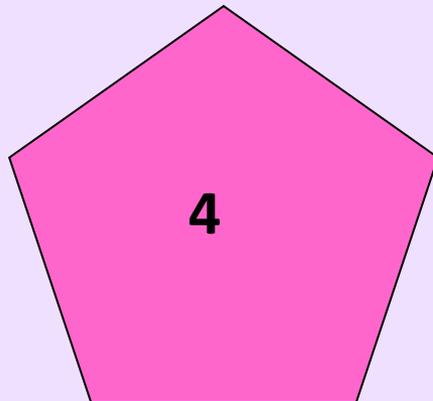
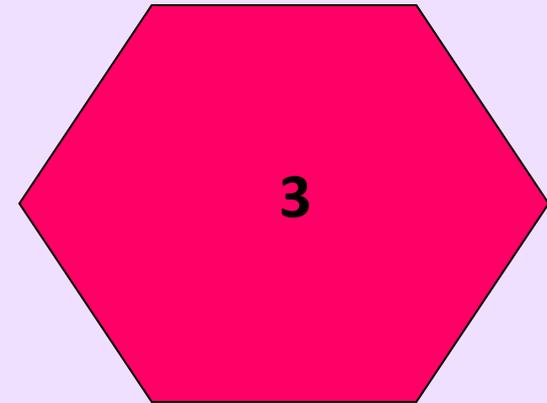
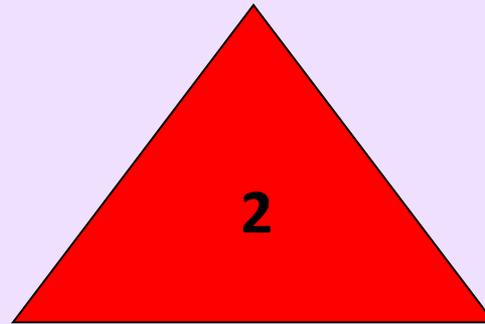
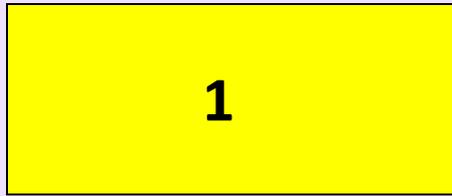
Ограниченная, без самопересечений, замкнутой,
фигура, линией, ломаной.

Что такое многоугольник

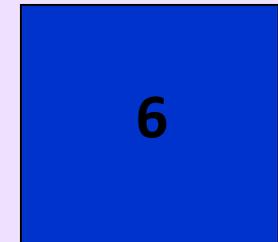
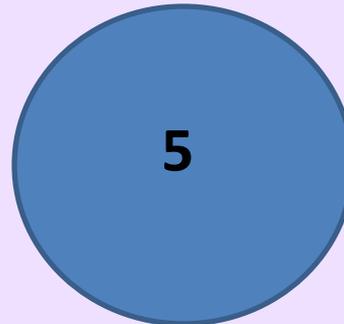
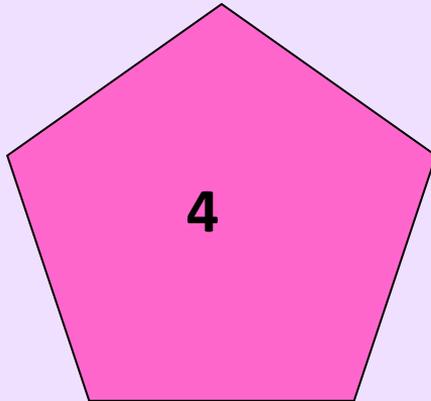
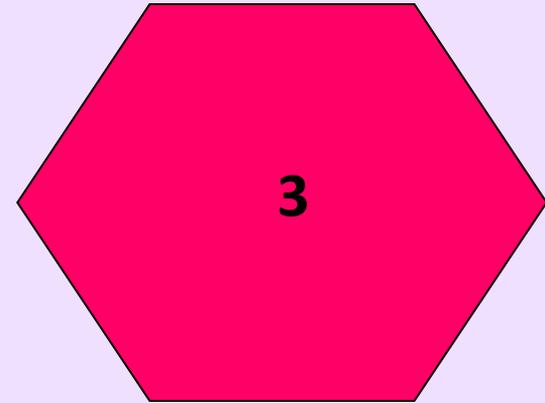
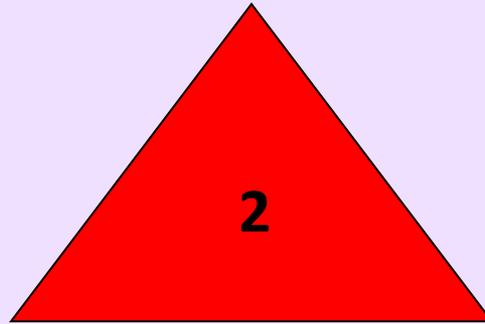
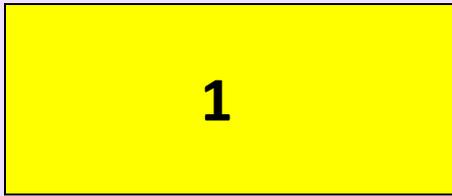
Фигура, ограниченная замкнутой ломаной линией без самопересечений, называется многоугольником.



Какие фигуры вы видите на рисунке?



Какая фигура здесь лишняя?

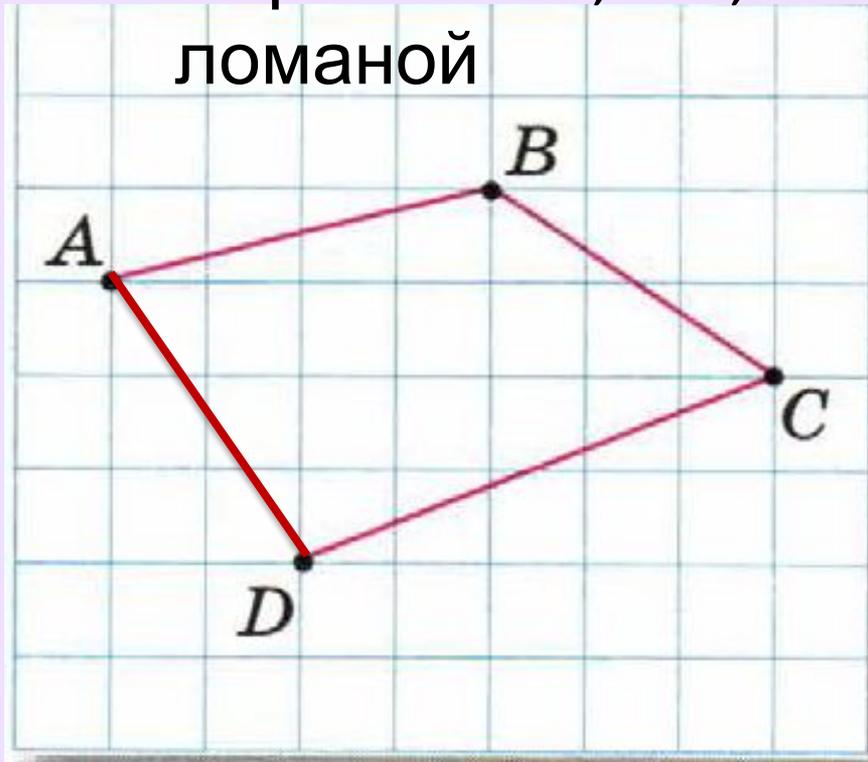


Четырехугольник

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

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

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

Четырехугольник **ABCD** или **BCDA** или **CDAВ**

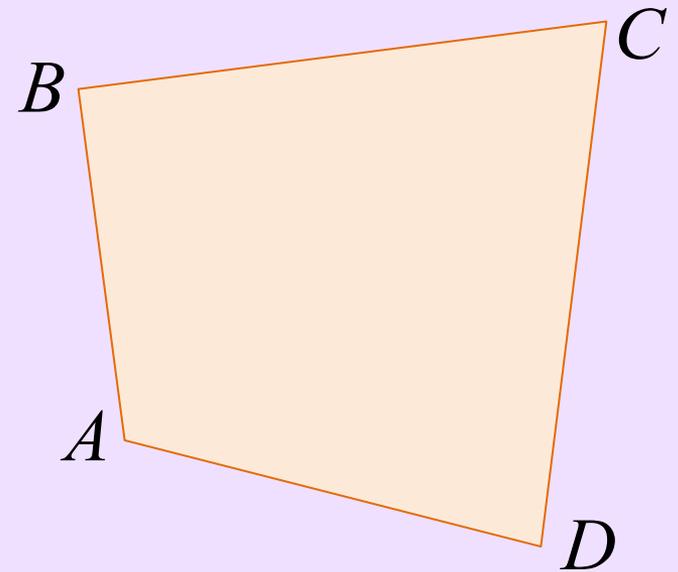
Запишите все возможные обозначения четырехугольника $ABCD$.



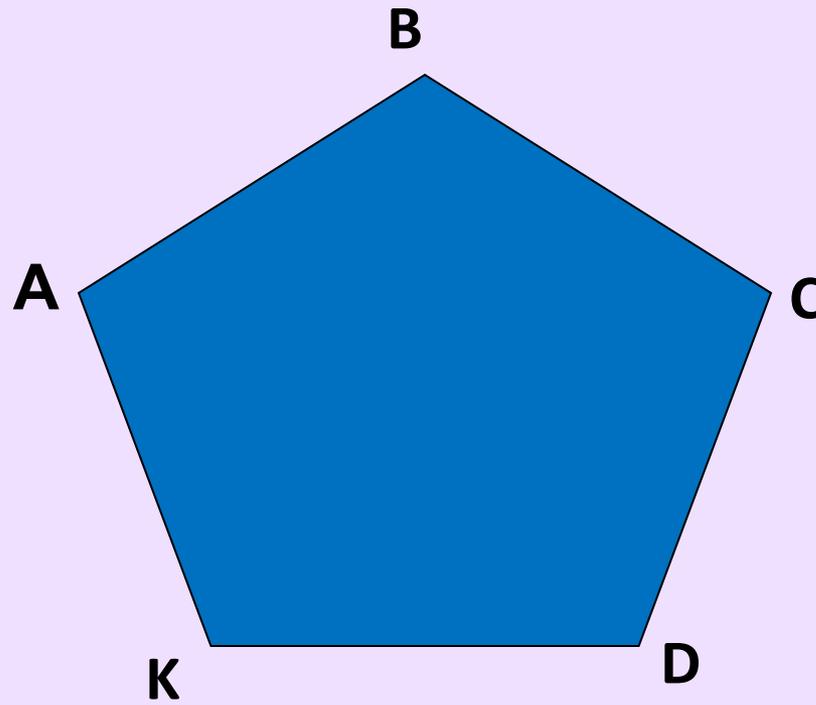
$ABCD$, $BCDA$, $CDAB$,
 $DABC$



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

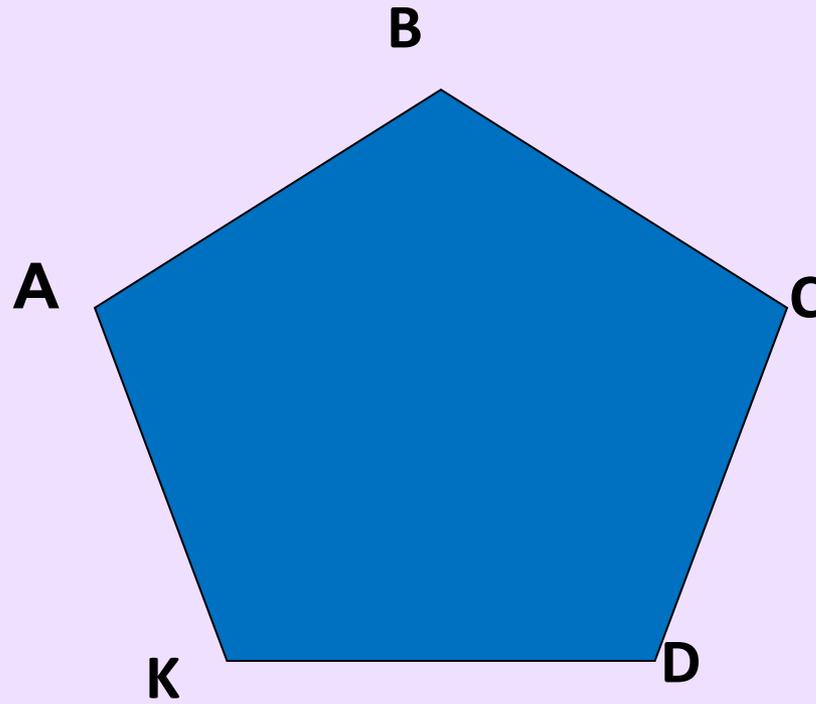


Назовите многоугольник и его элементы

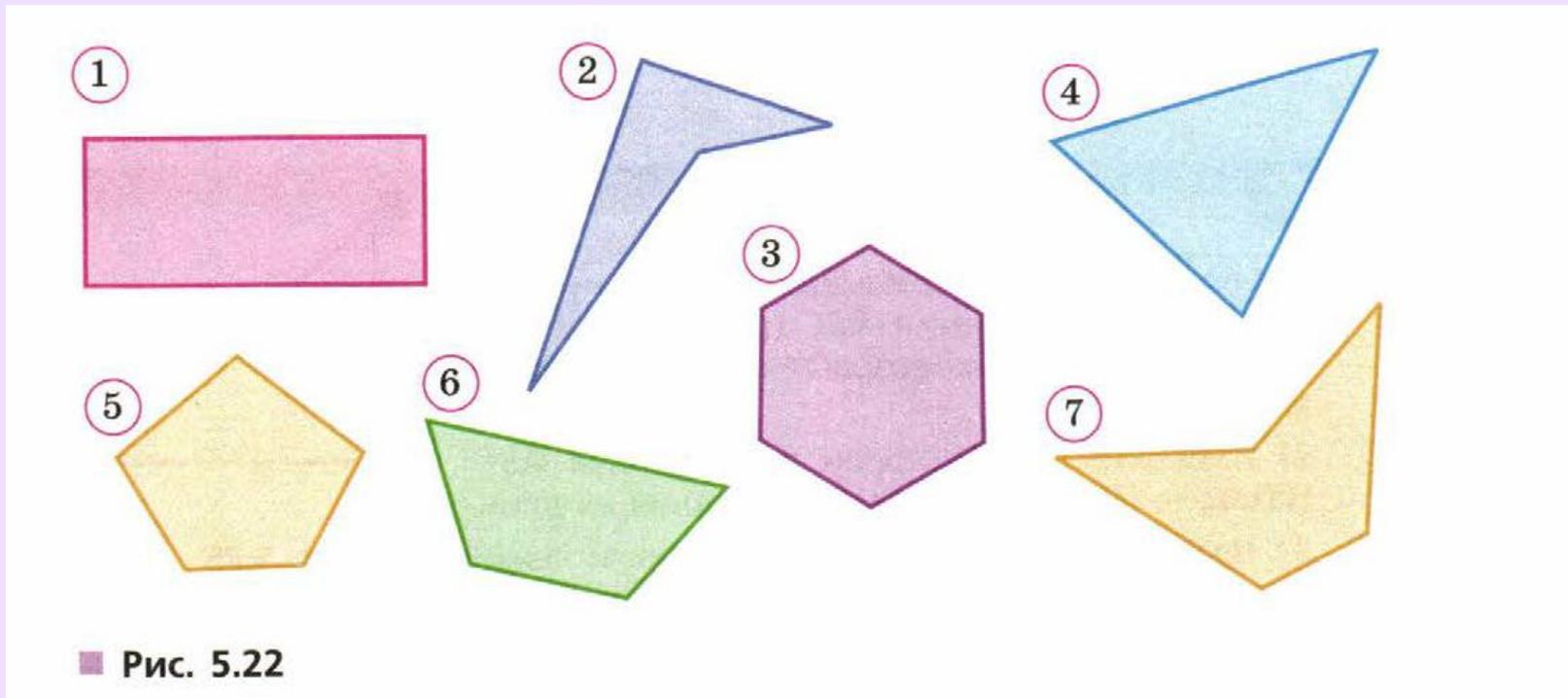


Организация и самоорганизация учащихся. Организация обратной связи

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



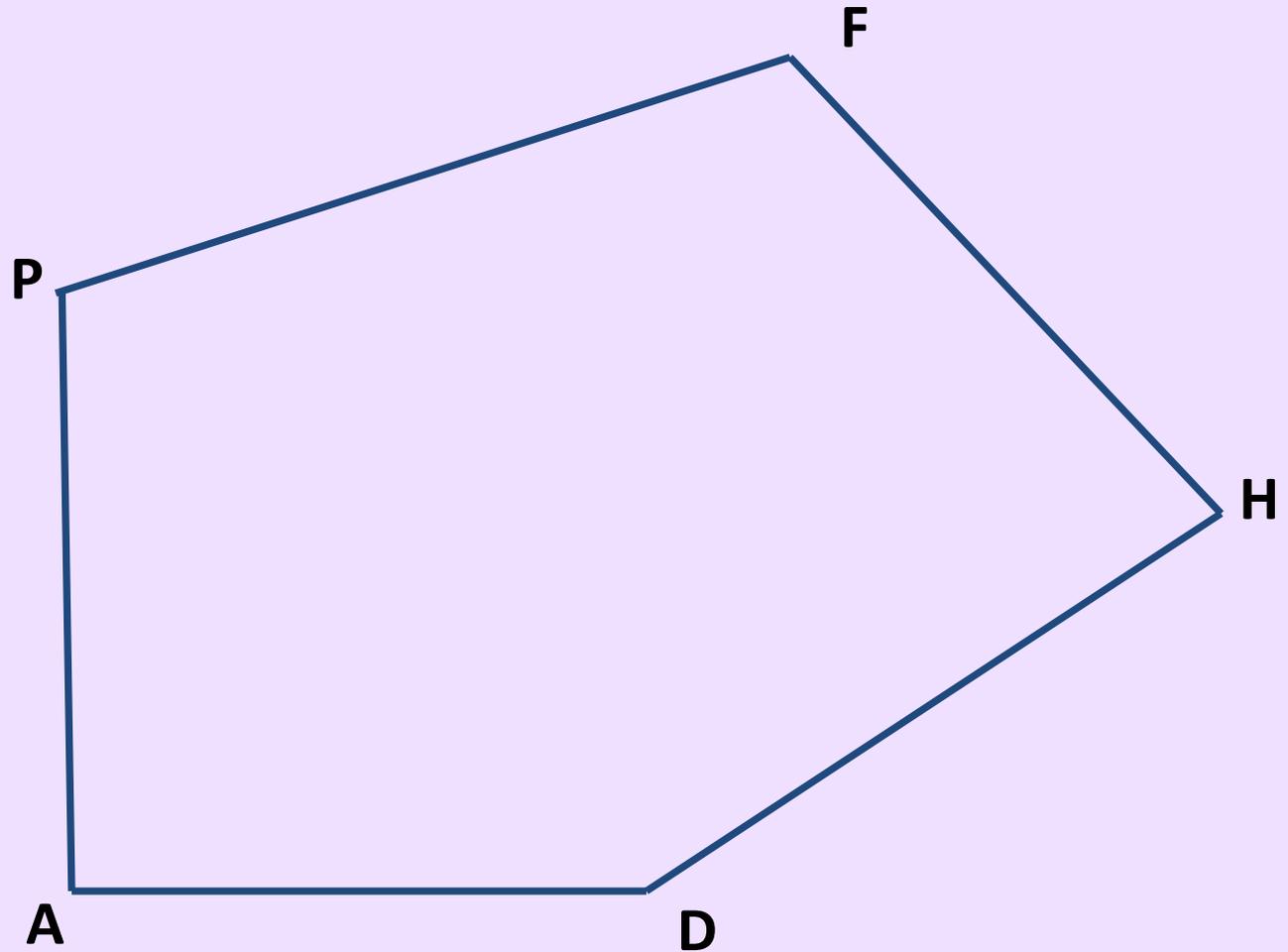
Что такое многоугольник



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

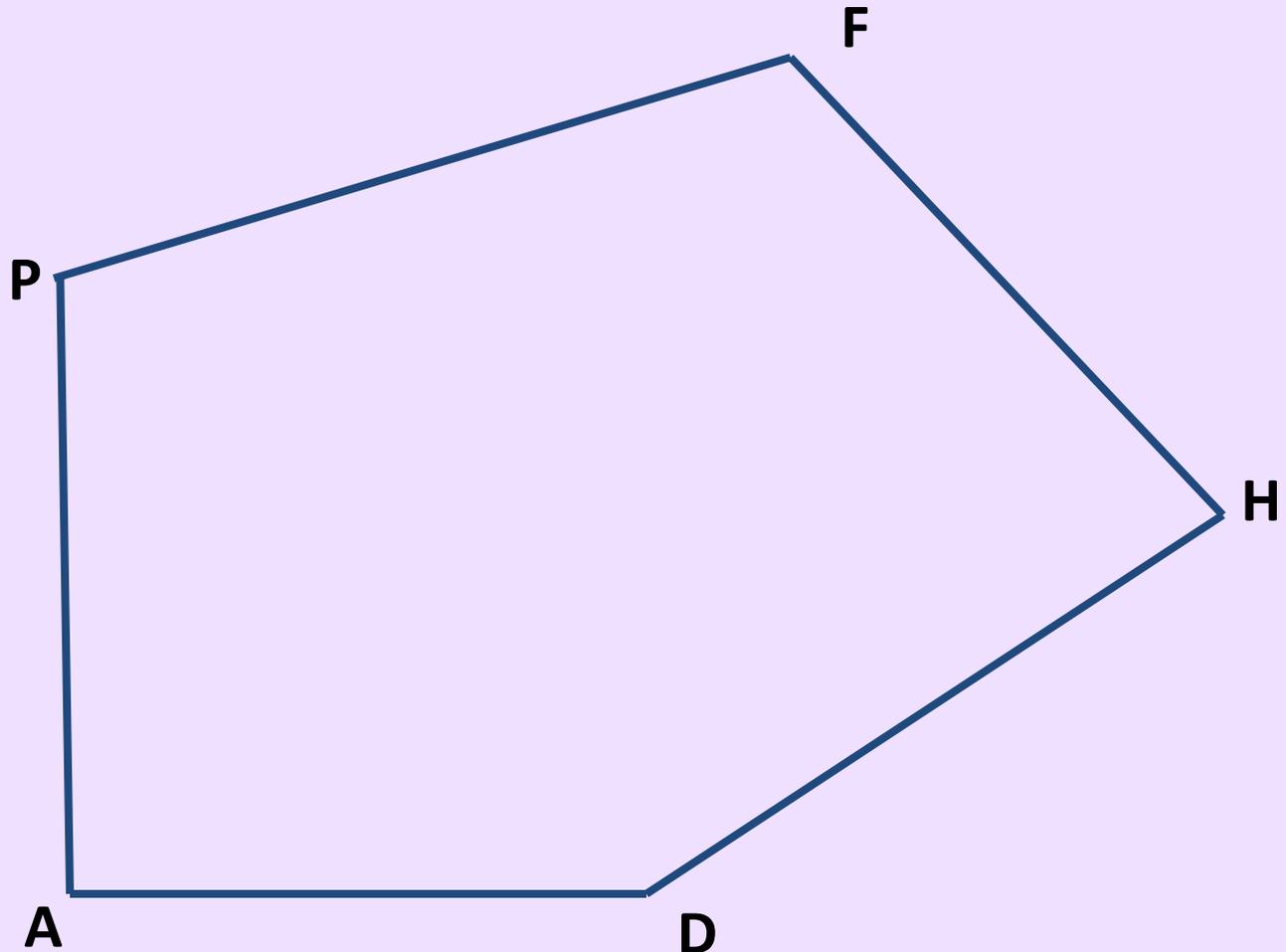
Угол многоугольника может быть больше развёрнутого угла.

Назовите и покажите углы многоугольника



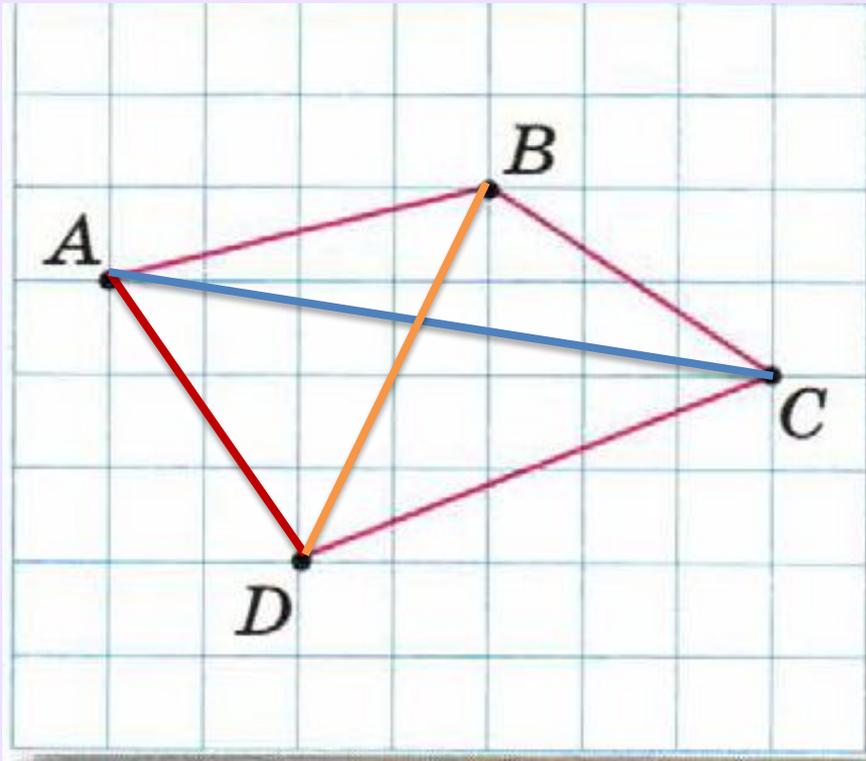
Найди ошибку

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



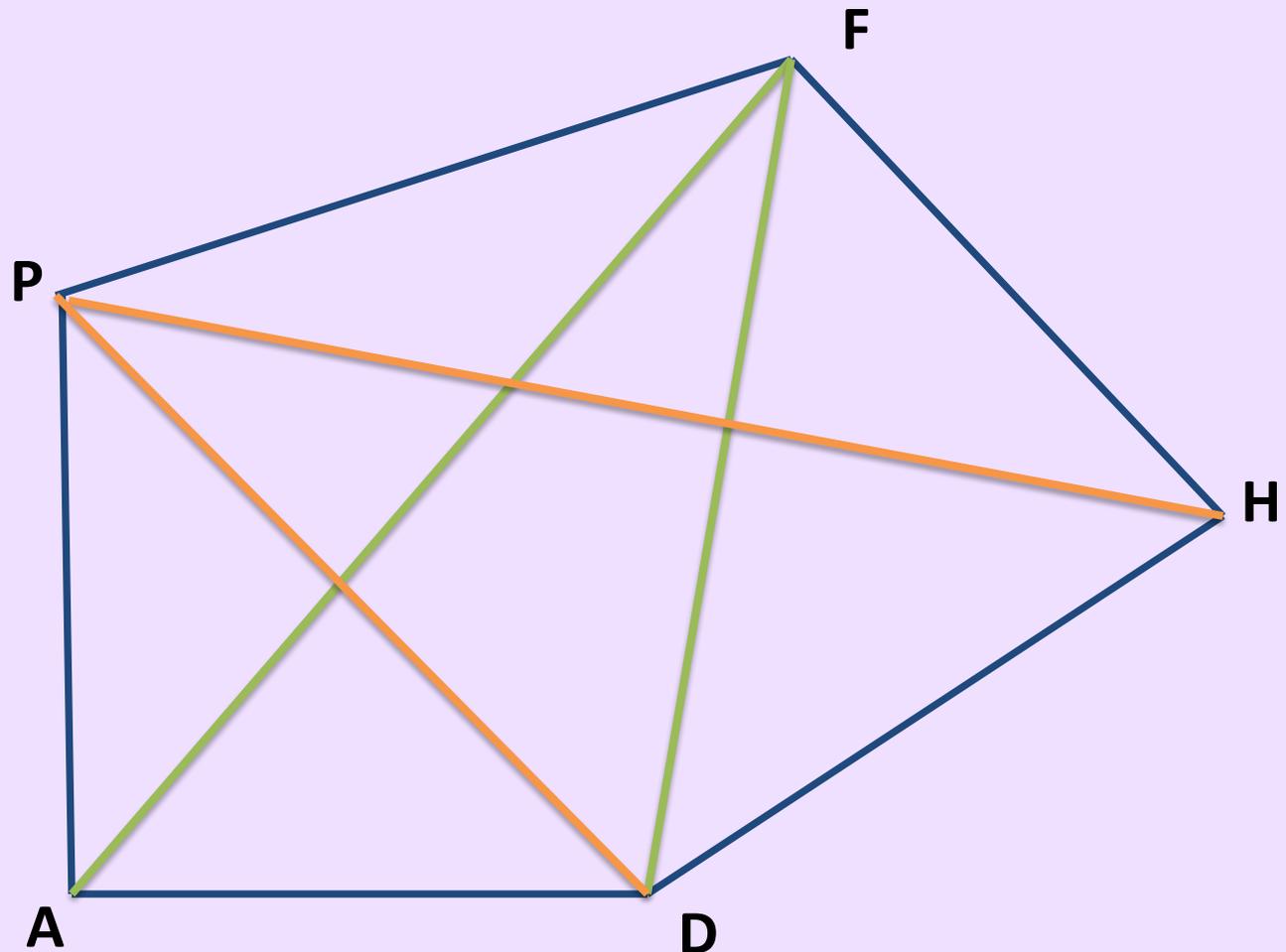
Диагонали многоугольника

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

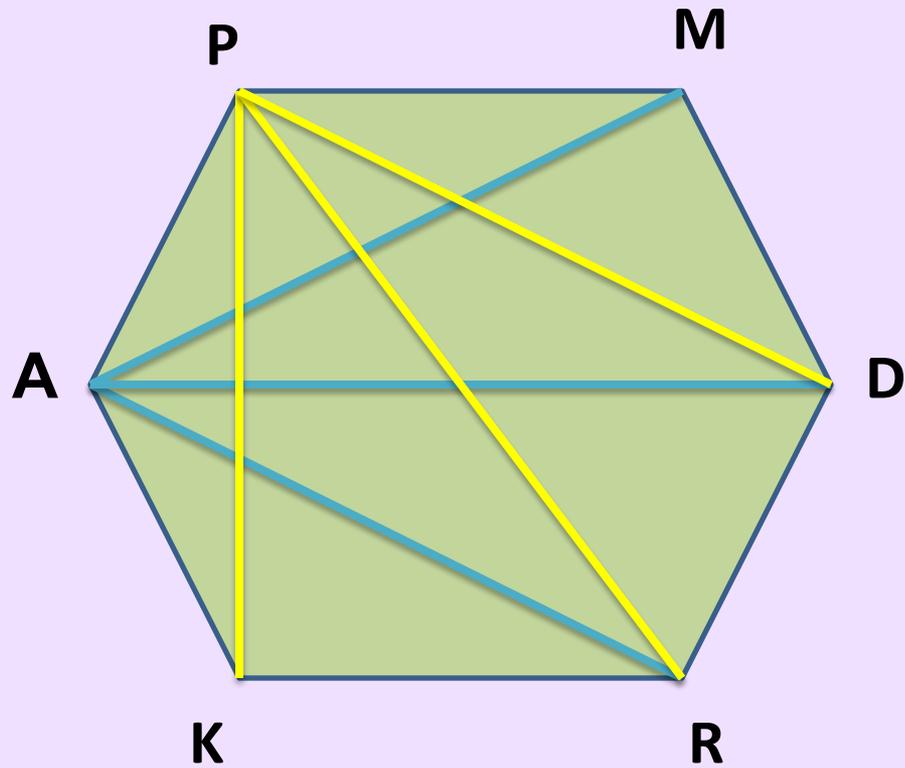


Вершины A и C , B и D – несоседние вершины

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*.

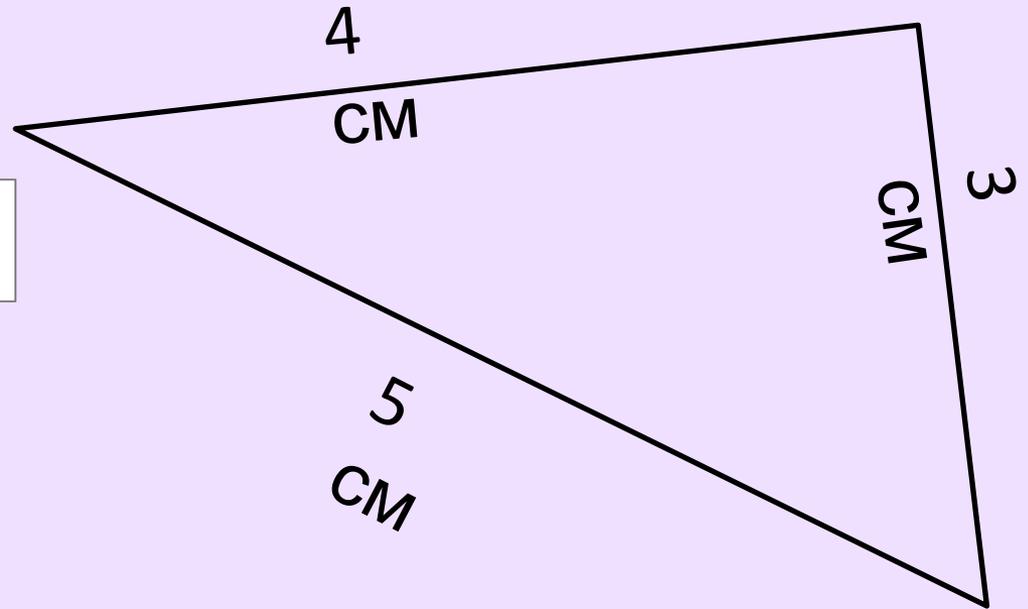
Периметр многоугольника равен сумме длин всех его сторон.

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) $AB = 3 \text{ см}$; $BC = 4 \text{ см } 5\text{мм}$; $AC = 5 \text{ см } 3\text{мм}$;



$P = 12 \text{ см } 8\text{мм}$

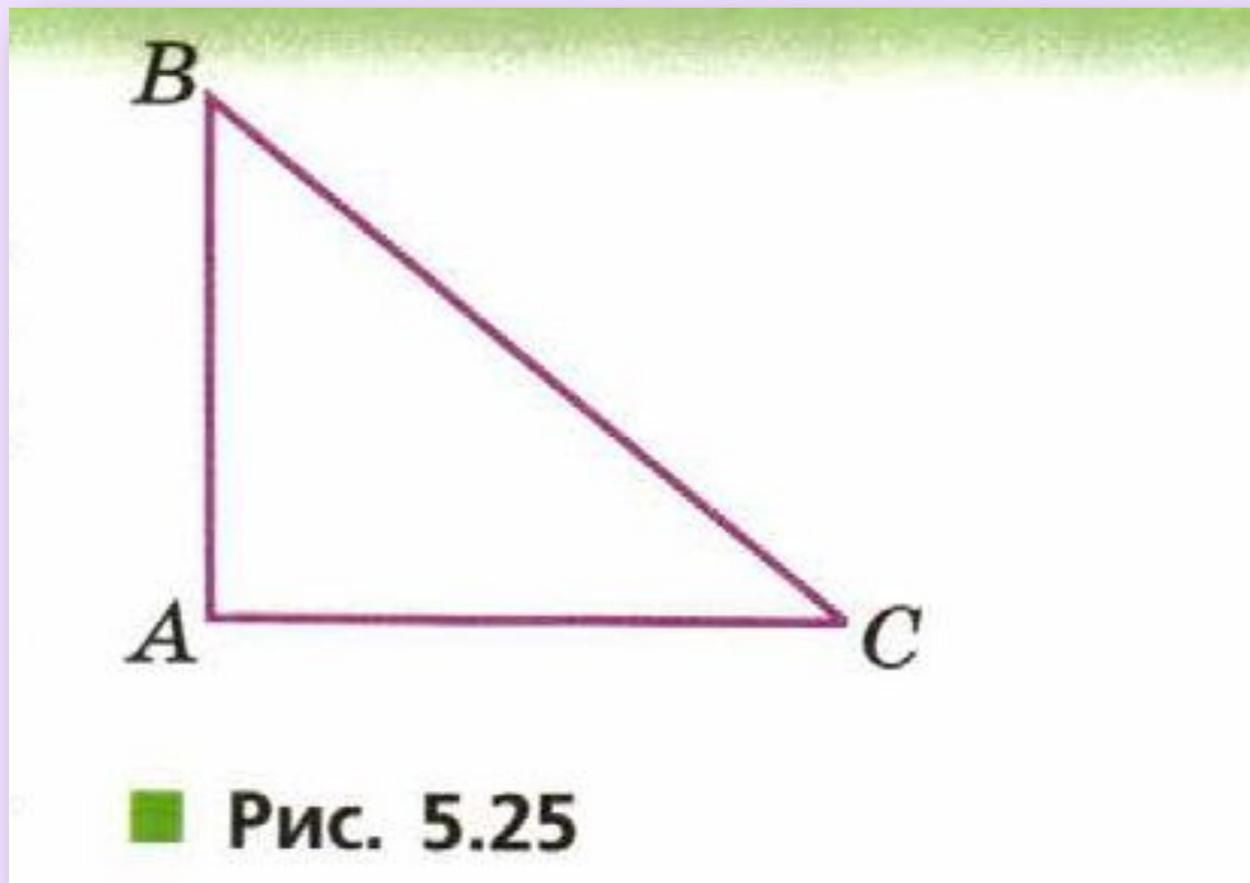
в) $AB = BC = AC = 6 \text{ см}$;



$P = 18 \text{ см}$

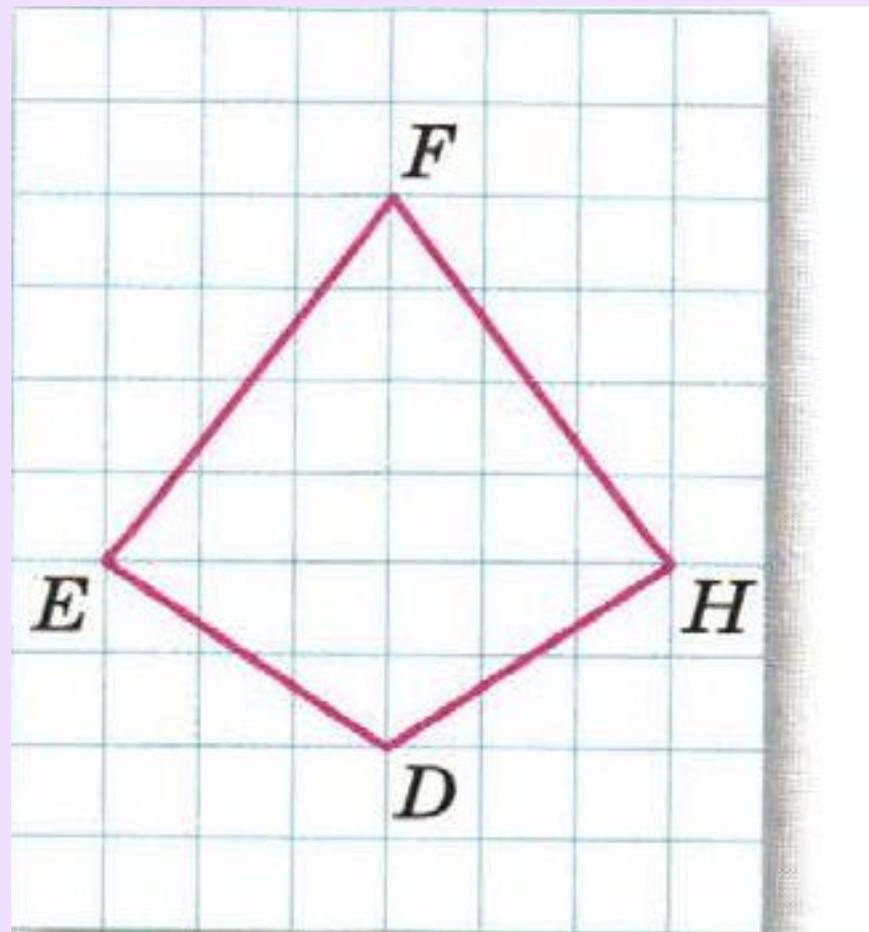
Упражнения.

№ 403



Упражнения.

№ 404



■ Рис. 5.26

ТЕСТ

Изучите указания к работе

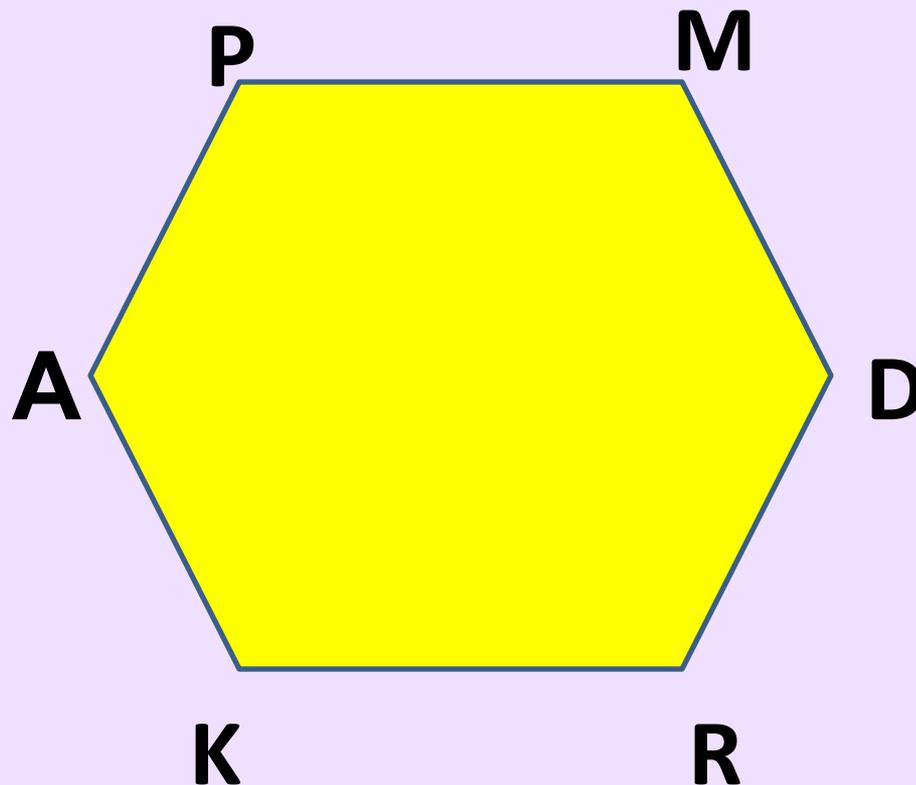
- Выполни тест, записав верные ответы в тетрадь
- Поменяйся тетрадями с соседом по парте.
- Сравни ответы с ответами на экране.
- Оцени работу товарища.

1. Укажите верное название фигуры

1) АРМКRD

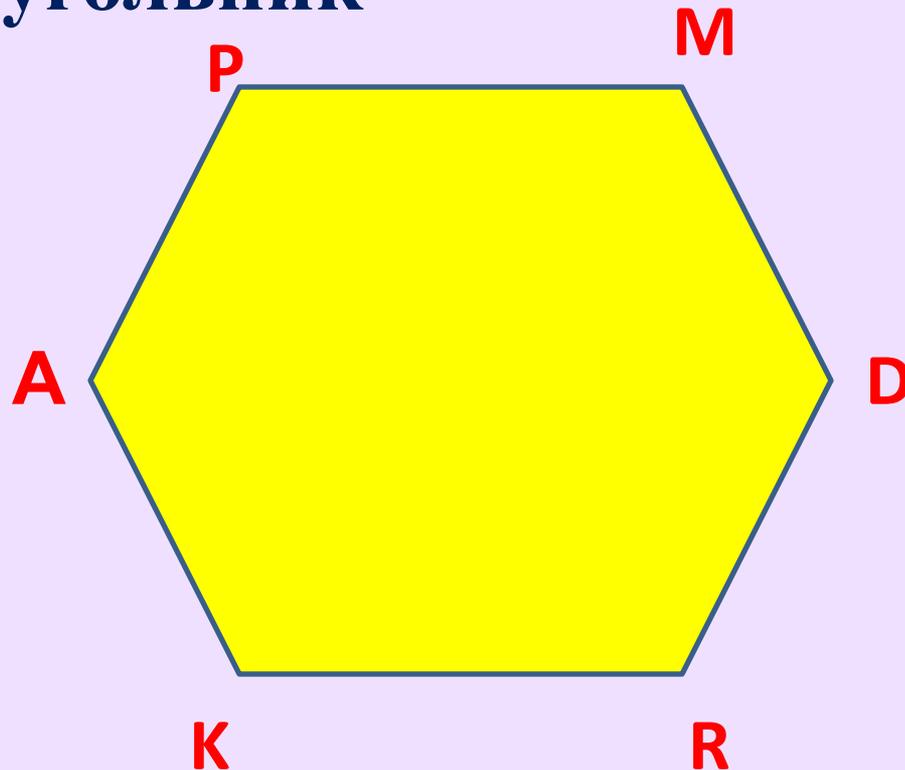
2) КАРMDR

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

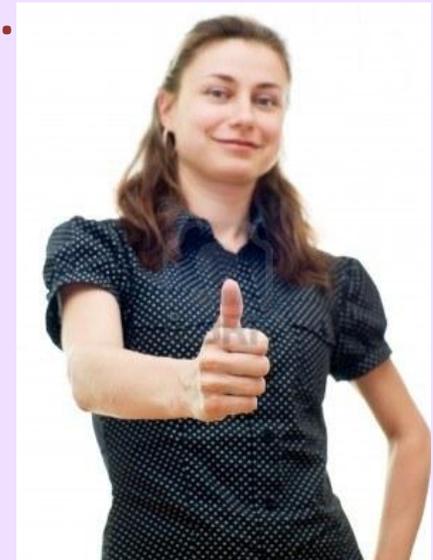
Проверьте ответы

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!**