

Три пути ведут к знанию:

Путь размышления – это путь самый
благородный;

Путь подражания – это путь самый легкий;

Путь опыта – это путь самый горький.

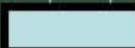
Китайский философ и мудрец Конфуций.

Решение задач по теме: «Параллелограмм»



A2.

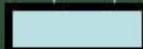
1. Один из углов параллелограмма 138° . Найти остальные углы.
2. Сумма трех углов параллелограмма равна 254° . Найти углы параллелограмма.



A2.

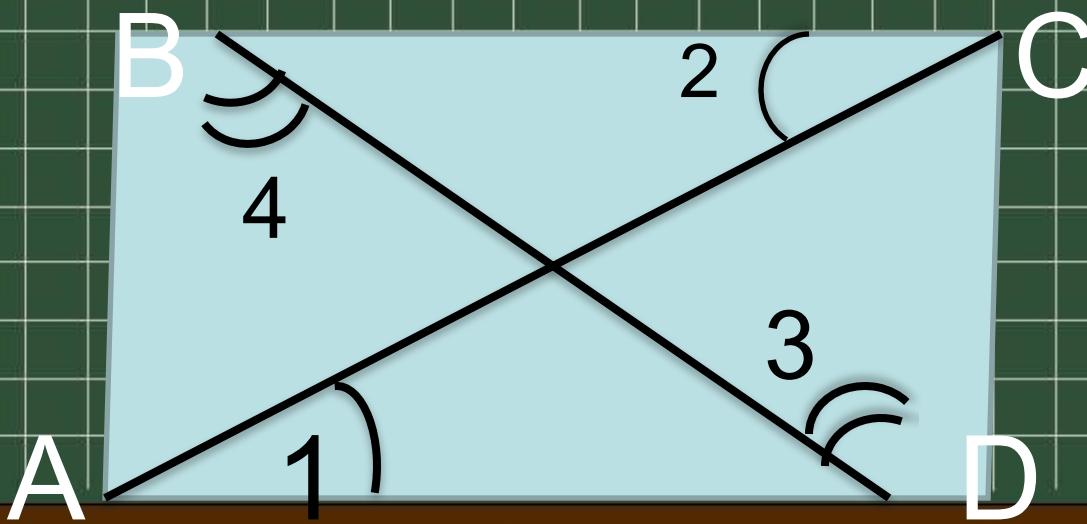
2. Периметр
параллелограмма 36 см, а
одна из его сторон больше
другой стороны в 2 раза.

Найти стороны
параллелограмма



A2.

3. Доказать, что ABCD - параллелограмм.

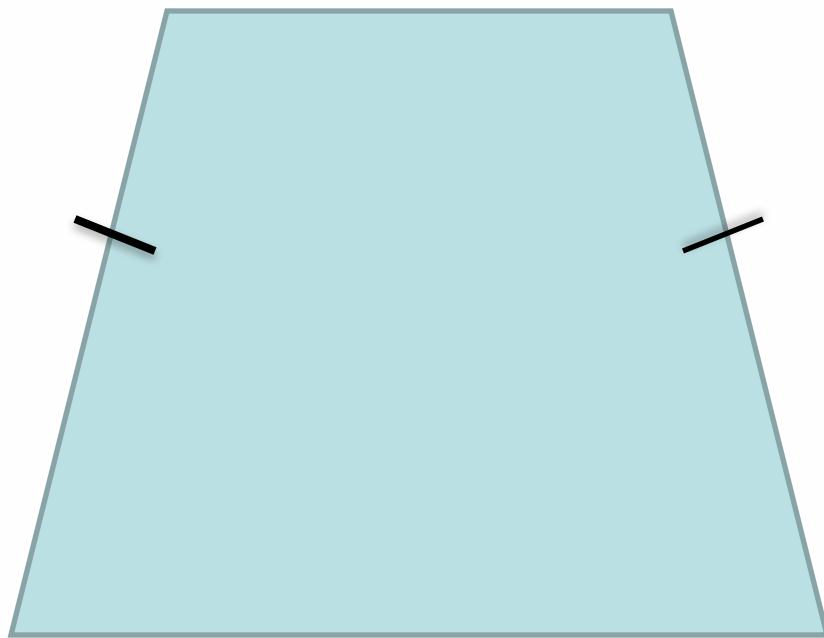


Можно ли утверждать,
что четырехугольник, у
которого две стороны
параллельны, а две
другие равны, есть
параллелограмм?





- Нет



Назовите наименьшее
число элементов
параллелограмма,
которыми он однозначно
определяется.

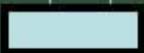




3

- 2 смежные стороны и угол между ними
- 2 смежные стороны и диагональ

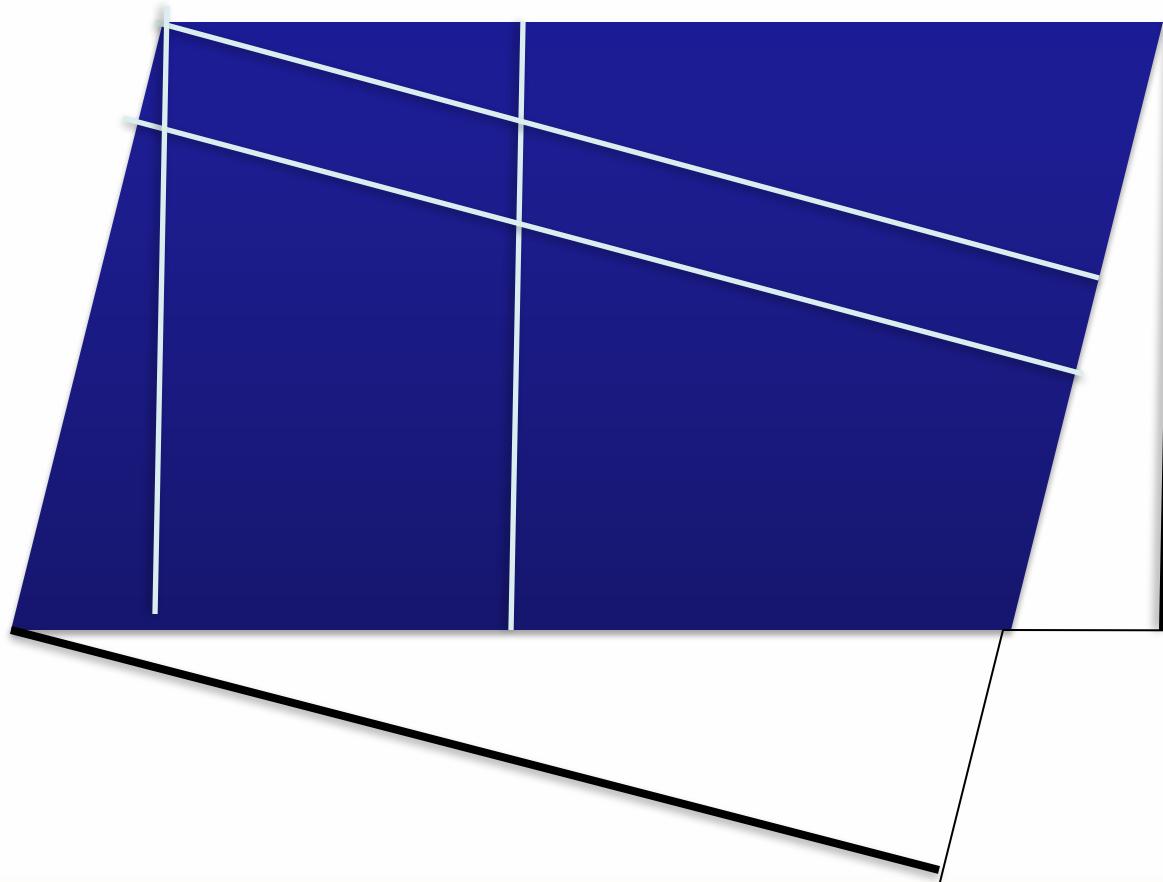
На какой угол нужно
повернуть
параллелограмм вокруг
точки пересечения
диагоналей, чтобы он
совместился сам с
собой?





Есть ли высота у параллелограмма?

- Сколько высот в параллелограмме?

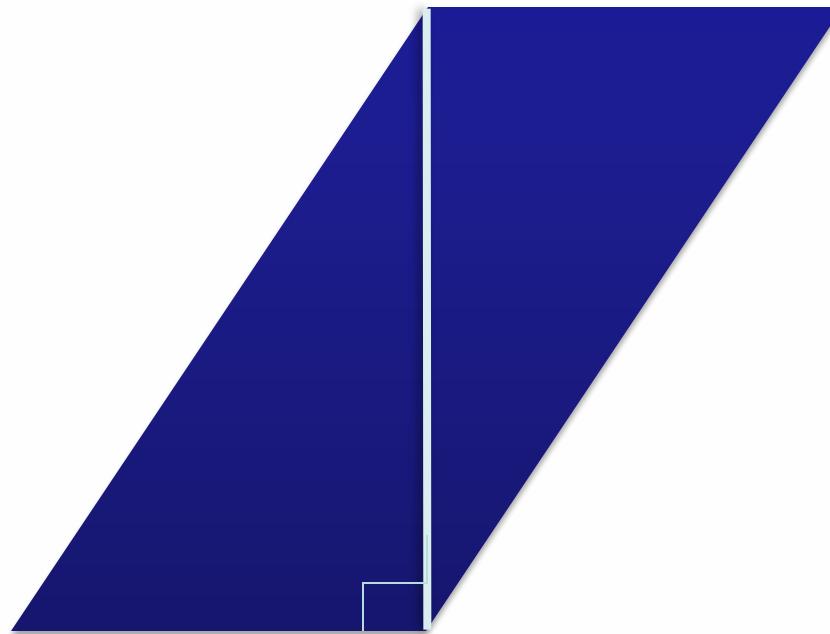


Может ли диагональ
параллелограмма быть
равной одной из его
высот?



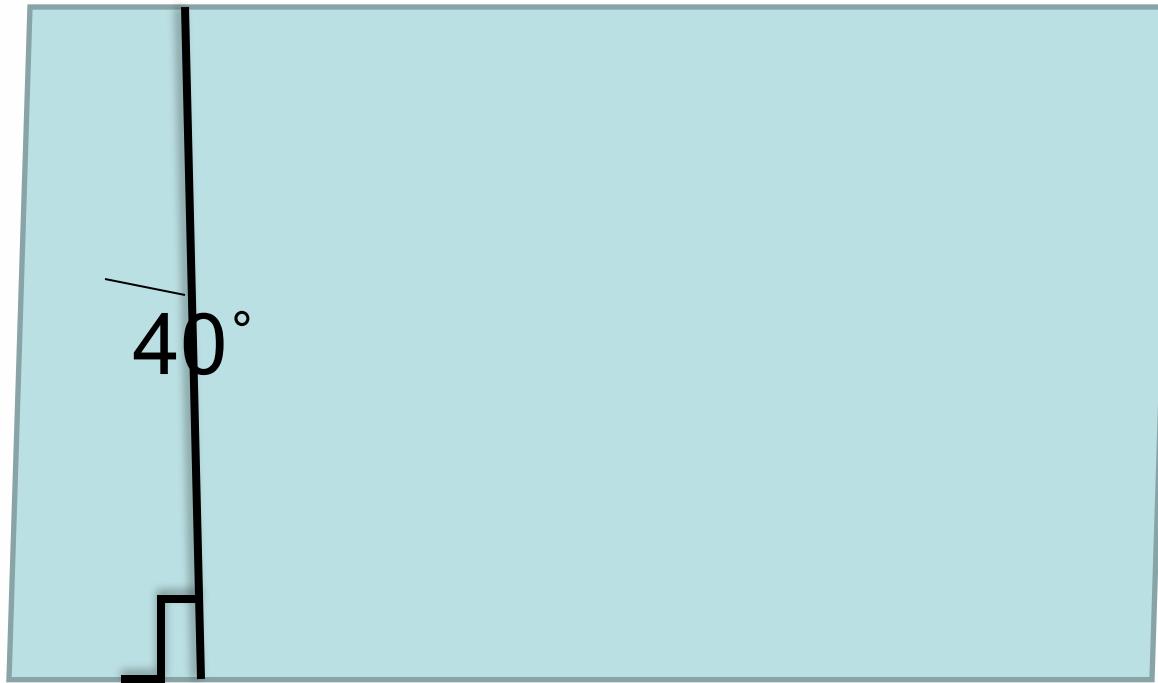


Может



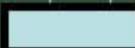


Б2. ABCD – параллелограмм. Найти углы



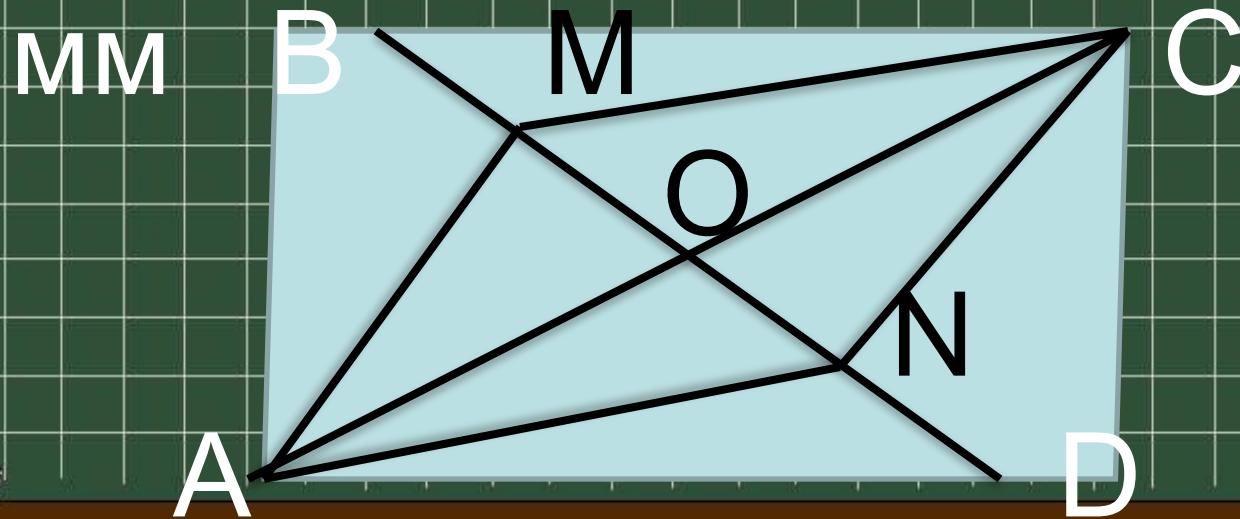
Б2.

2. Полупериметр
параллелограмма 26 см,
а сумма двух сторон – 22
см. Найти стороны
параллелограмма.



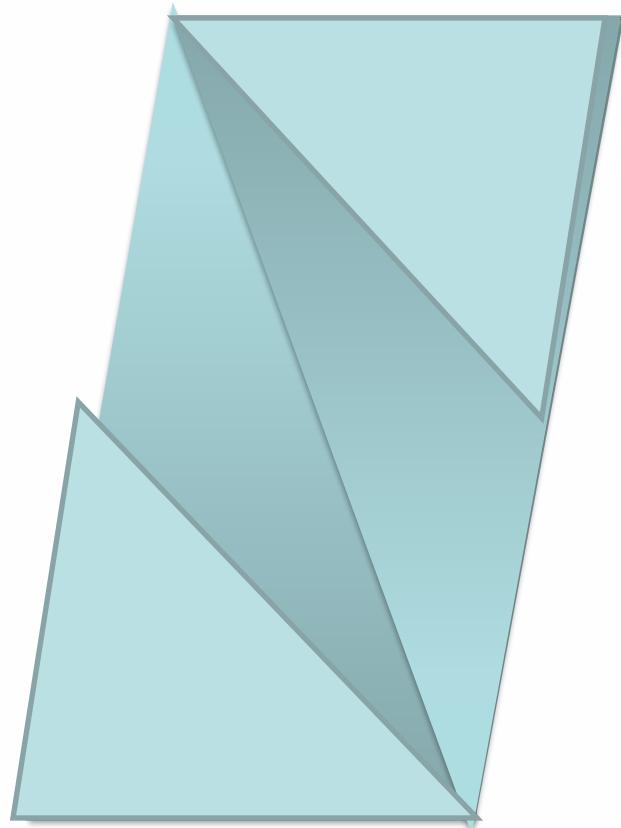
Б2.3. $ACMN$ – паралл-
мм. $OM=MB$, $ON=ND$

Док-ть: $ABCD$ – паралл-





Сколько треугольников и сколько пар равных треугольников?



Почему сумма расстояний
любой точки, лежащей
внутри параллелограмма,
до всех его сторон есть
величина постоянная?



Один из углов параллелограмма
составляет 25% другого его угла.
Найти углы параллелограмма.

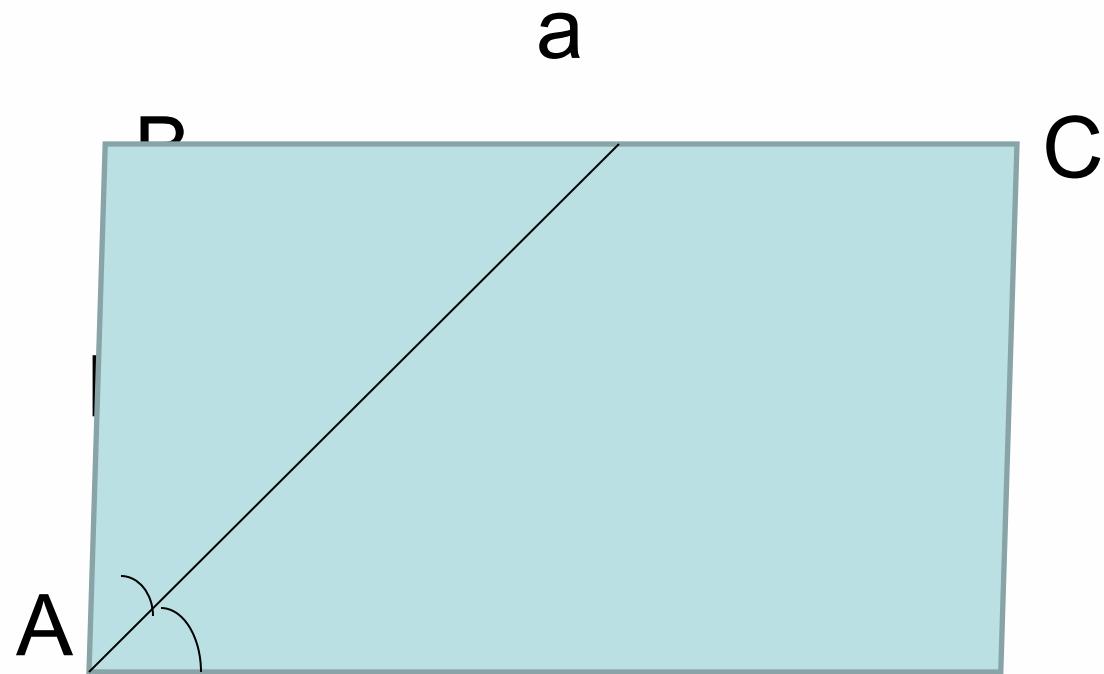




144° и 36°

Стороны параллелограмма равны a и b ($b < a$). Найти отрезки, на которые биссектриса угла параллелограмма делит его большую сторону.







Синквейн

- Синквейн (от фр. *cinquains*, англ. *cinquain*) – это творческая работа, которая имеет короткую форму стихотворения, состоящего из пяти нериифмованных строк.
- Синквейн – это не простое стихотворение, а стихотворение, написанное по следующим правилам:



Синквейн - пятистрочный белый стих

- 1. Одно существительное – тема синквейна.
- 2. Два прилагательных или причастия, раскрывающие тему.
- 3. Три глагола, описывающие действия, относящиеся к теме, характеризующие или объясняющие суть происходящих событий.
- 4. Фраза (предложение) из четырех слов, позволяющая ученику выразить свое отношение к теме или содержащая вывод (может использоваться цитата, крылатое выражение).
- 5. Одно слово – резюме, дающее новую интерпретацию темы; содержащее ассоциацию с ней; восклицание. Завершение темы, синоним первого слова, выраженный любой частью речи.



Синквейн

- 1 существительное
 - 2 прилагательных или причастия
 - 3 глагола
 - Фраза слов²
 - Резюме 1 слово
-
- Тема
- раскрытие темы
- действия по теме
- вывод по теме
- ассоциация
- 4



Смежные углы.

Красивы, но не всегда равны.

Чертим, измеряем и знаем,

Что сумма их равна 180° .

Теорема.



Диагональ

