



Три пути ведут к знанию:

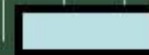
Путь размышления – это путь самый благородный;

Путь подражания – это путь самый легкий;

Путь опыта – это путь самый горький.

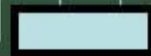
*Китайский философ и мудрец Конфуций.*

**Решение задач по  
теме:  
«Параллелограмм»**



A2.

1. Один из углов параллелограмма  $138^\circ$ . Найти остальные углы.
2. Сумма трех углов параллелограмма равна  $254^\circ$ . Найти углы параллелограмма.



A2.

2. Периметр

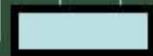
параллелограмма 36 см, а

одна из его сторон больше

другой стороны в 2 раза.

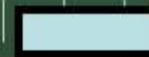
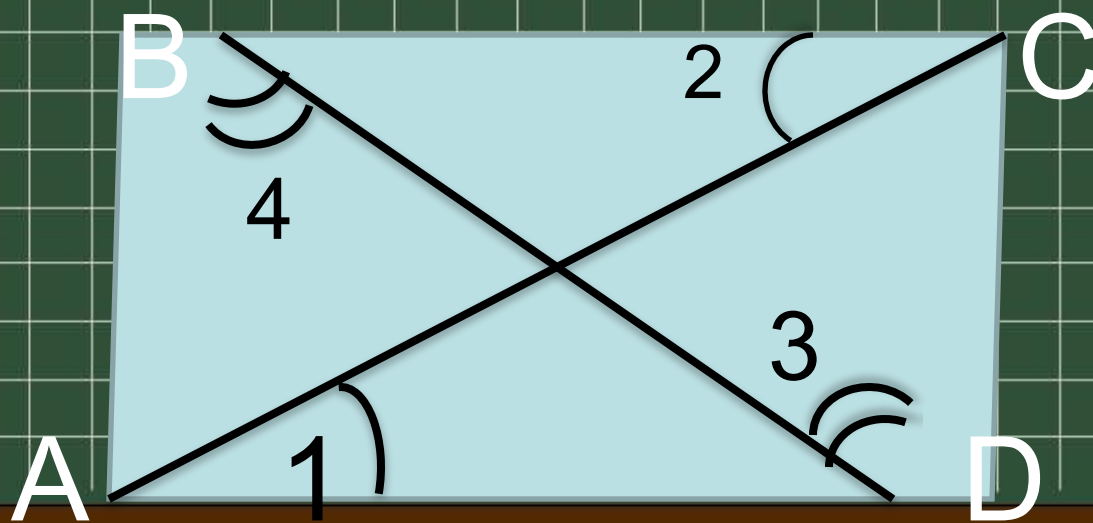
Найти стороны

параллелограмма

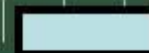


A2.

3. Доказать, что ABCD - параллелограмм.

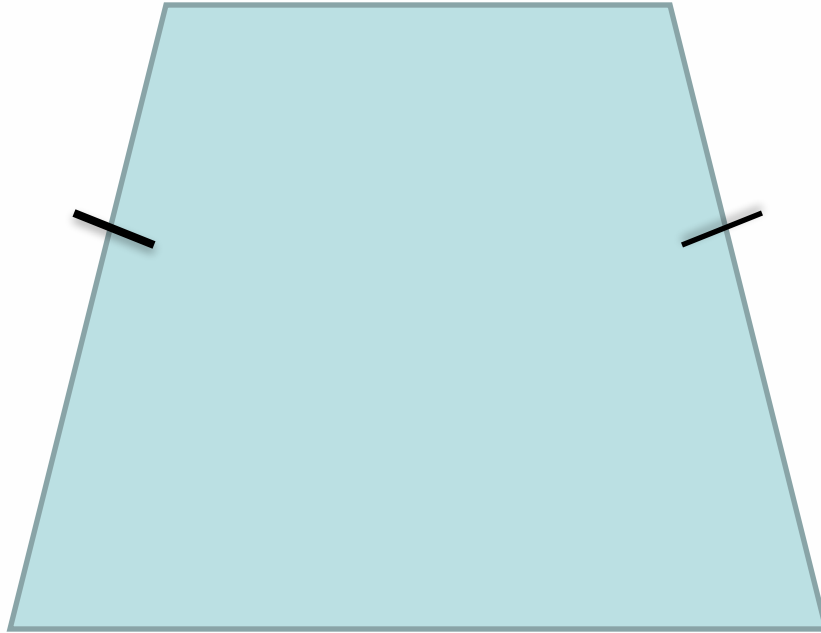


Можно ли утверждать,  
что четырехугольник, у  
которого две стороны  
параллельны, а две  
другие равны, есть  
параллелограмм?

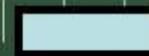




• Нет



Назовите наименьшее  
число элементов  
параллелограмма,  
которыми он однозначно  
определяется.



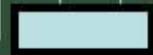




3

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

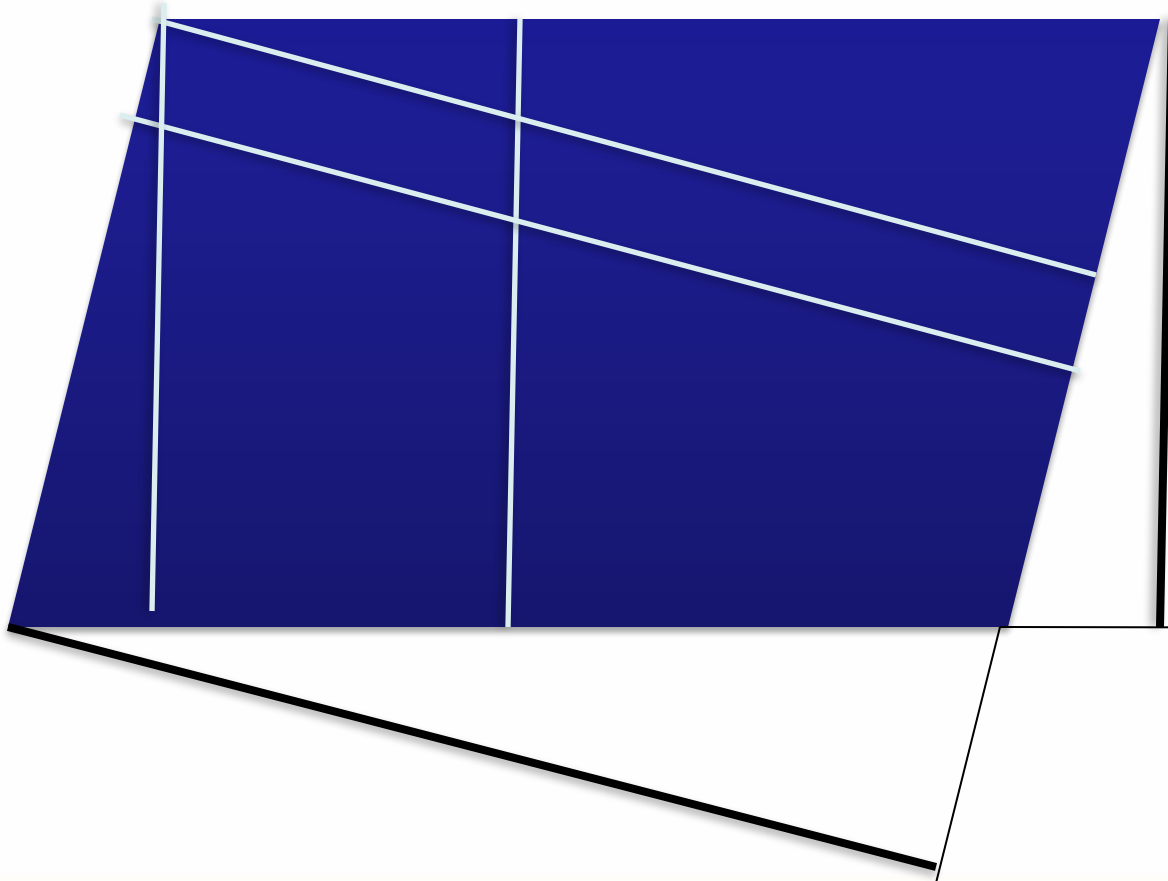
На какой угол нужно  
повернуть  
параллелограмм вокруг  
точки пересечения  
диагоналей, чтобы он  
совместился сам с  
собой?



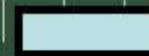


# Есть ли высота у параллелограмма?

- Сколько высот в параллелограмме?

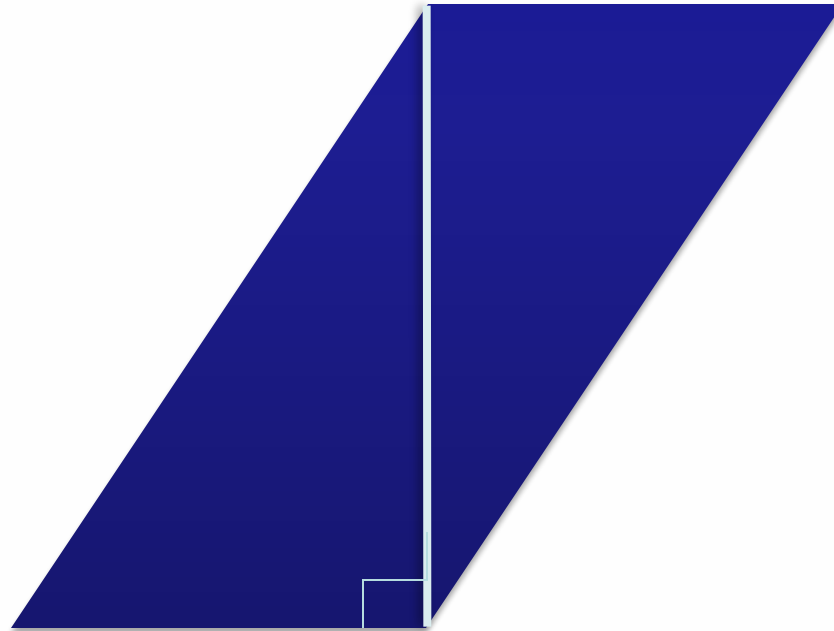



Может ли диагональ  
параллелограмма быть  
равной одной из его  
высот?



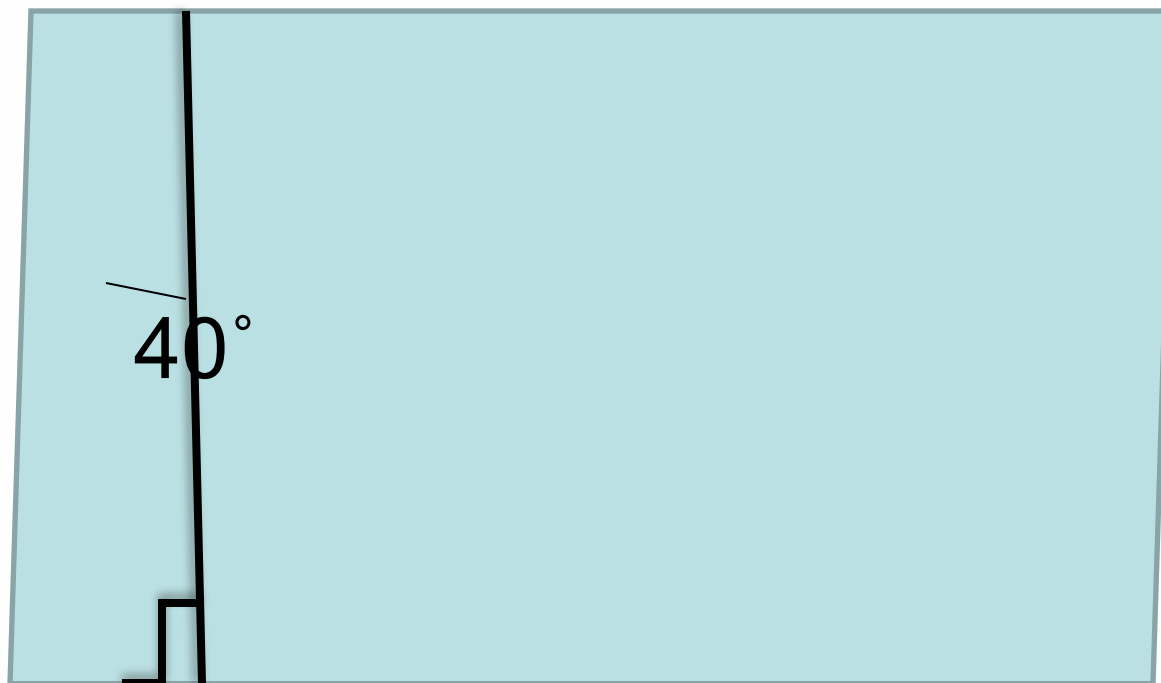


# Может



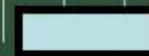


Б2. ABCD – параллелограмм.  
Найти углы



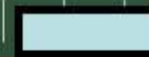
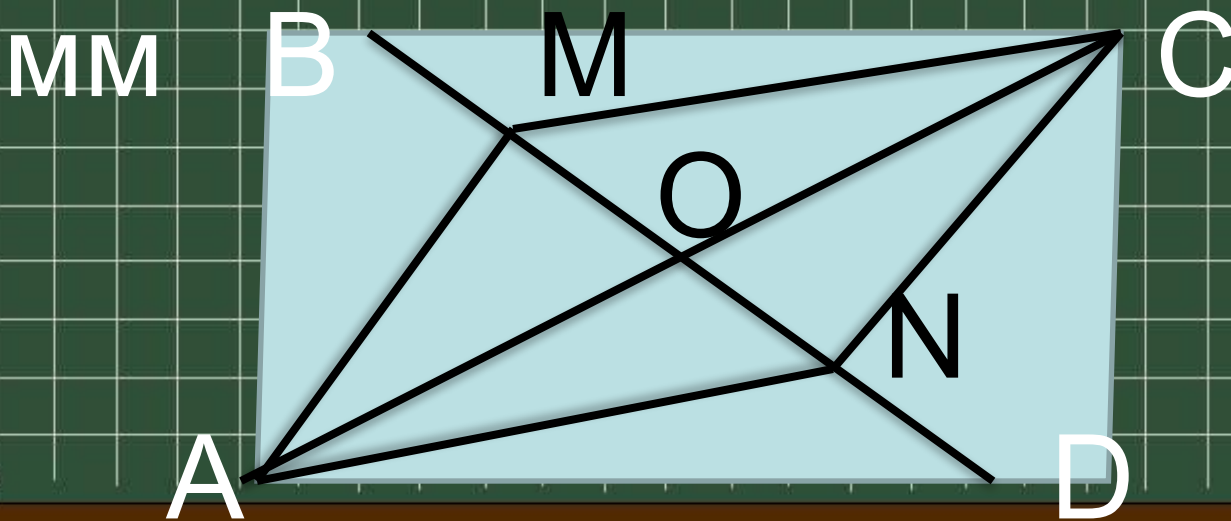
Б2.

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



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

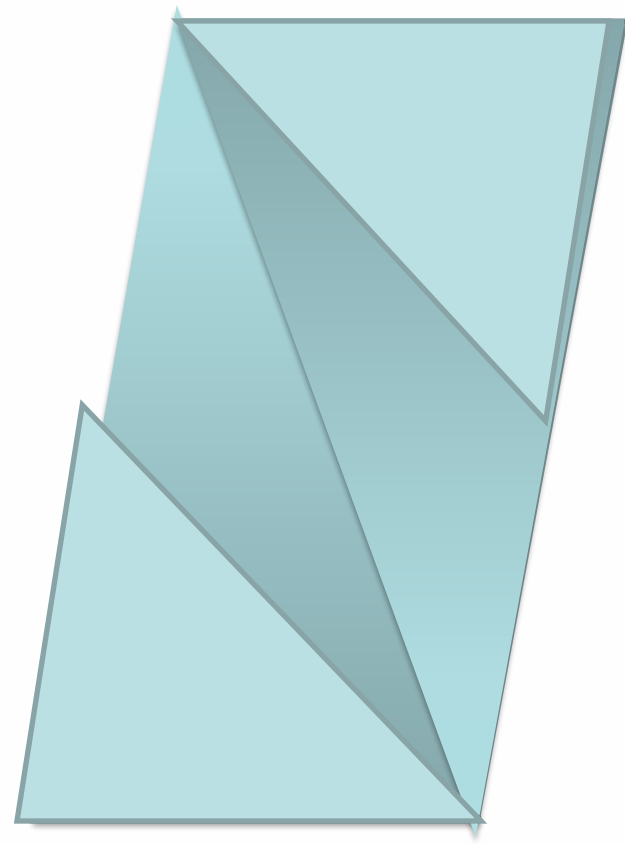
Док-ть:  $ABCD$  – паралл-  
мм







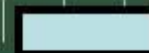
Сколько треугольников и сколько пар равных треугольников?



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



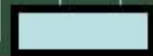
Один из углов параллелограмма составляет 25% другого его угла. Найти углы параллелограмма.





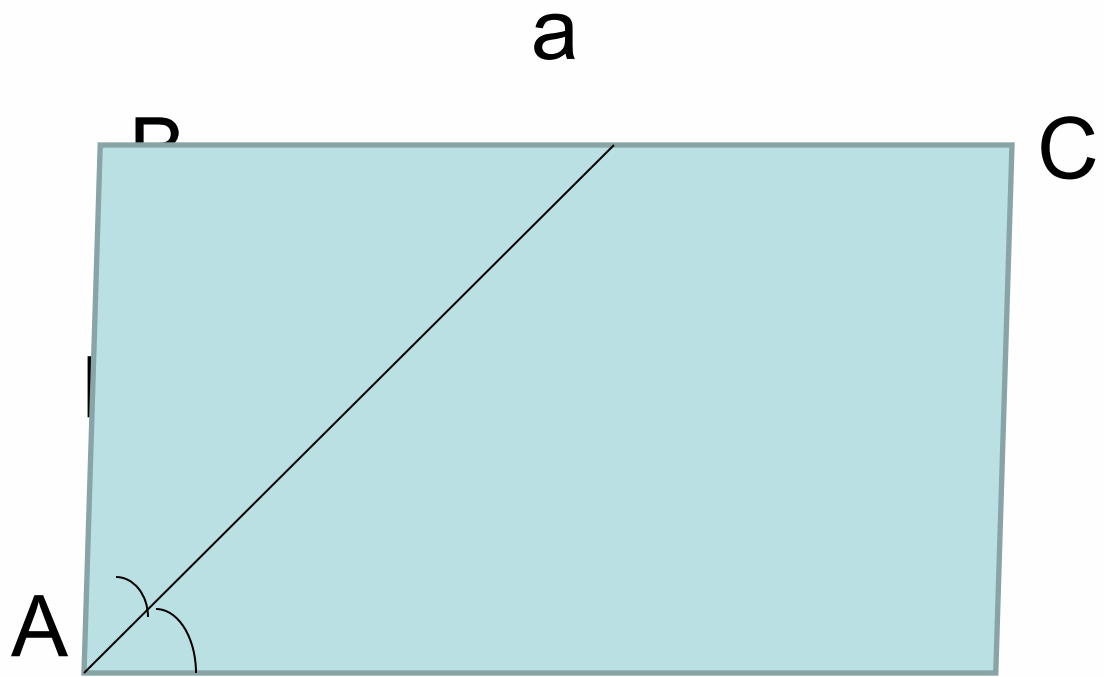
$144^\circ$  и  $36^\circ$

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



## Смежные углы.

Красивы, но не всегда равны.

Чертим, измеряем и знаем,

Что сумма их равна  $180^\circ$ .

Теорема.



# Диагональ

