



«Я мыслю -
следовательно, я
существую»
Рене Декарт

Игра-зачет

Четырехугольники





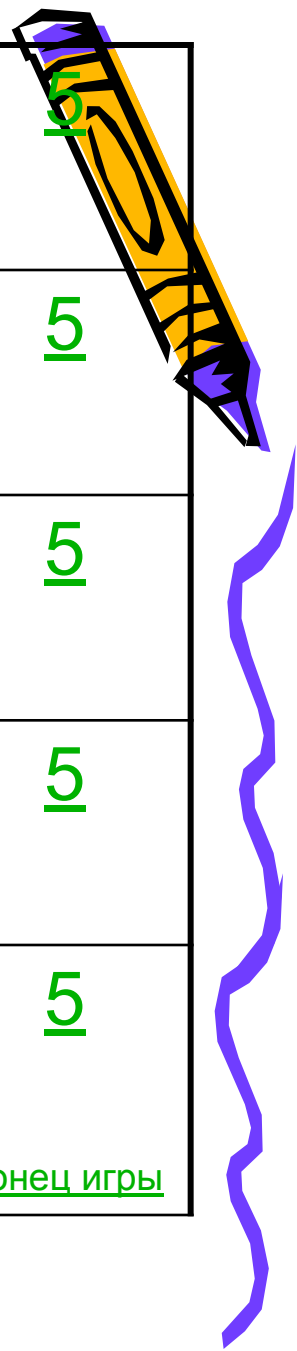
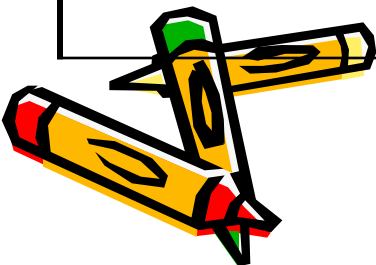
Цель: оперативная проверка
достижения учащимися
обязательного уровня
теоретической подготовки по
теме «Четырехугольники»

- распознавать на чертежах четырехугольники, их элементы
- непосредственно применять определения, свойства и признаки для вычислений длин сторон, градусных мер углов
- изображать четырехугольники, их элементы

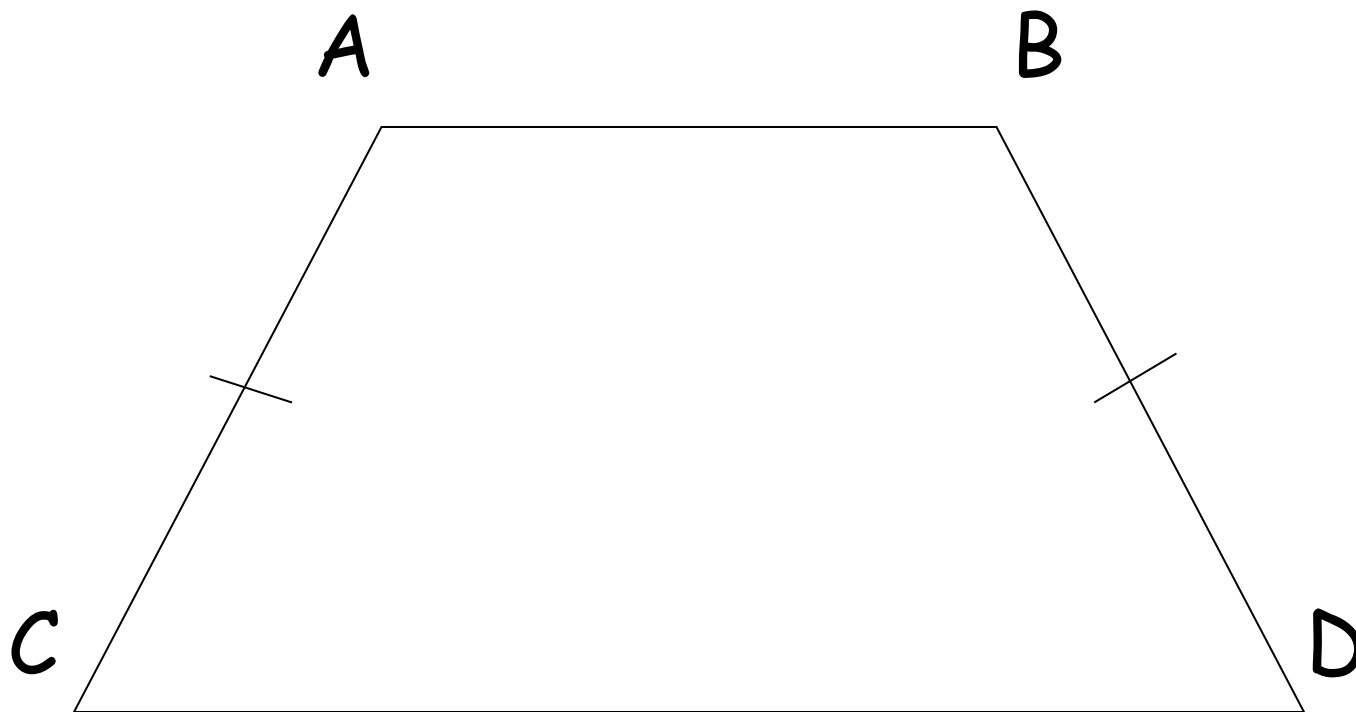


| | | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Что это? | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> |
| Изобрази | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> |
| Мы слушаем | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> |
| Подумай! | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> |
| Реши и объясни | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> |

Конец игры

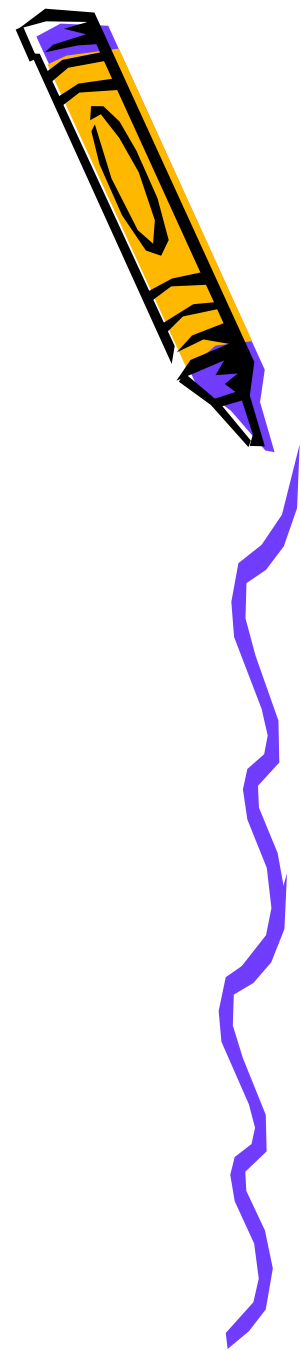


Что это?



В 1

Равнобедренная трапеция



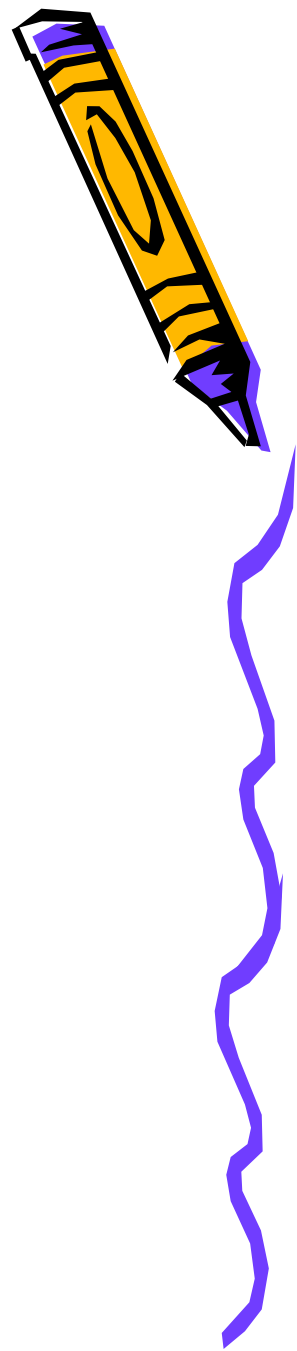
Что это?

Четырехугольник, у которого
противоположные стороны попарно
параллельны



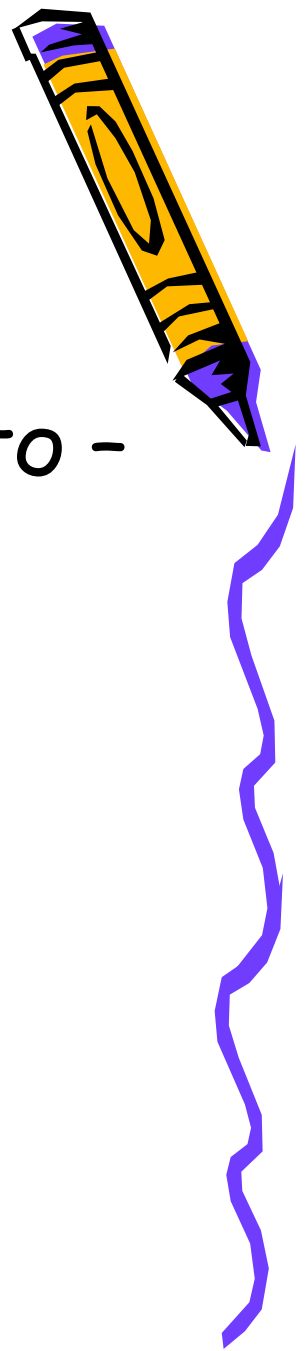
B2

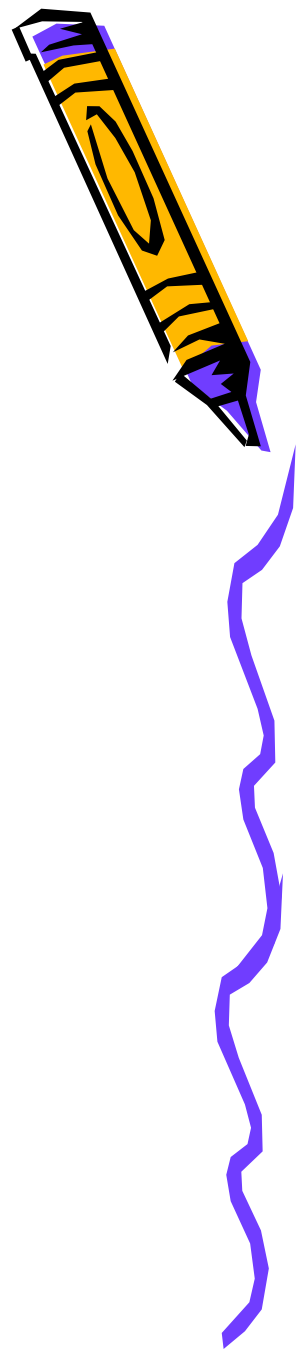
Параллелограмм



Что это?

В буквальном переводе с греческого -
«СТОЛИК»





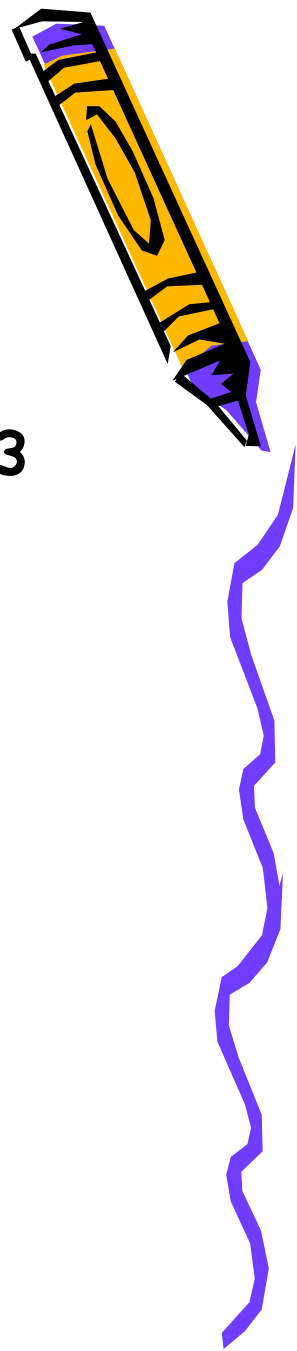
ВЗ

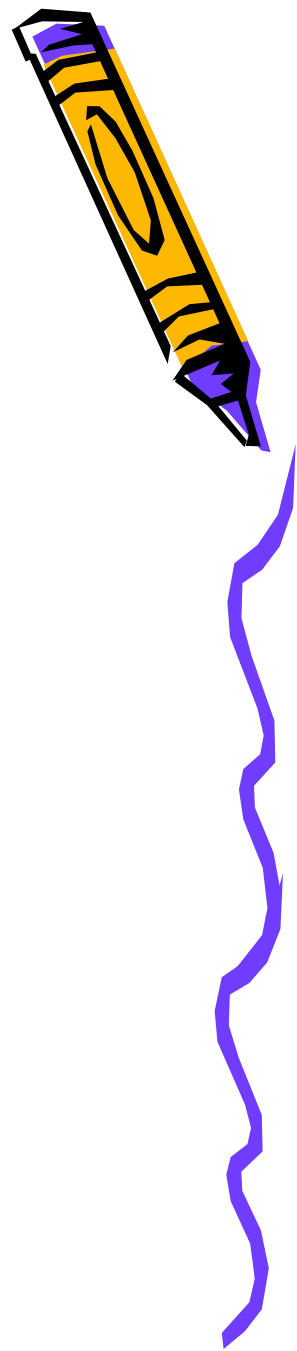
Трапеция



Что это?

Четырехугольник, составленный из
двух равнобедренных
треугольников





B4

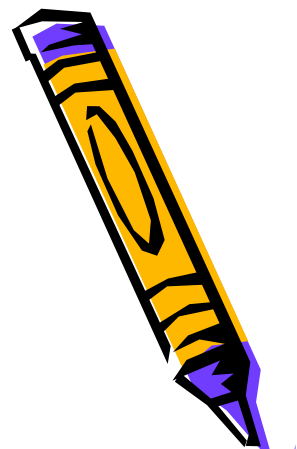
Ромб



Что это?

Два угла четырехугольника, прилежащие к одной стороне, прямые. Можно ли утверждать, что данный четырехугольник является прямоугольником?





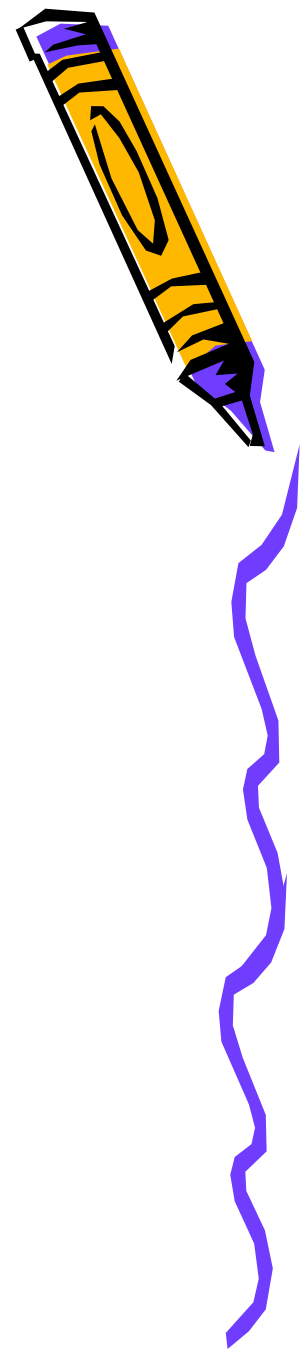
B5

Her

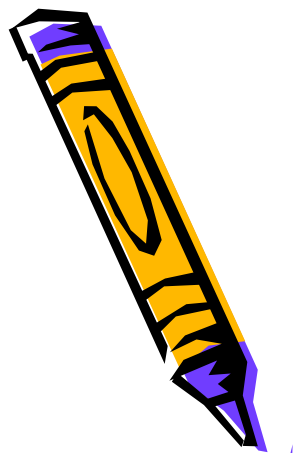


Изобрази

ABCD - параллелограмм, $\angle A = 90^\circ$

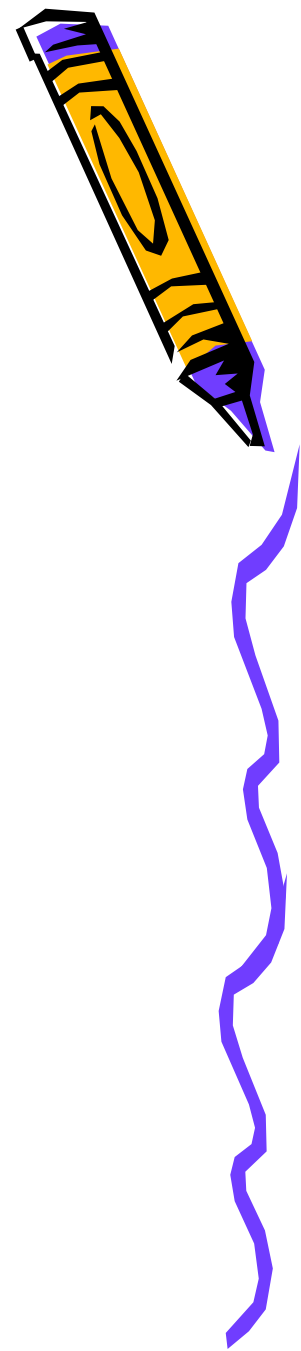


B1

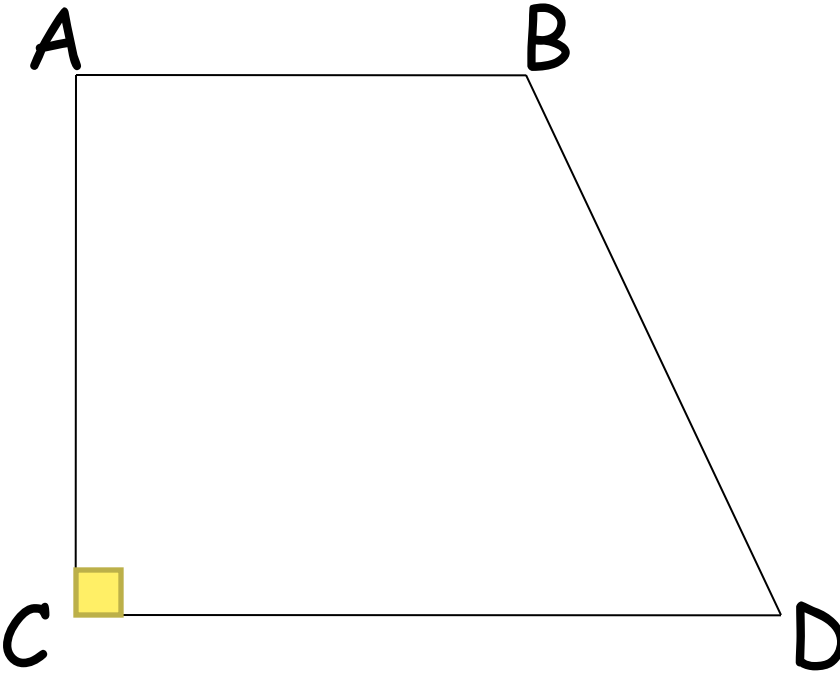


Изобрази

Прямоугольная трапеция

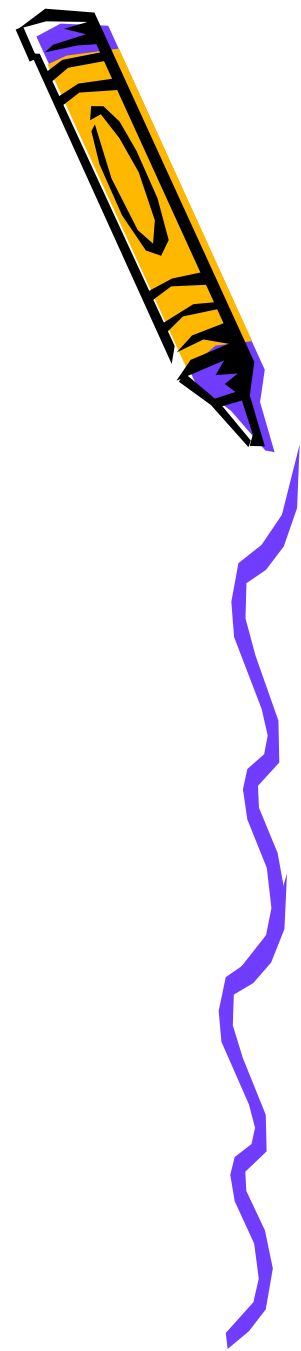


B2

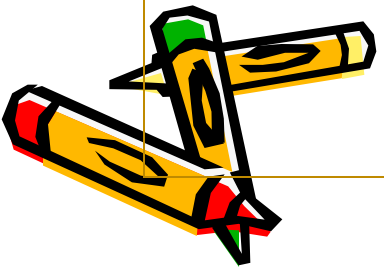
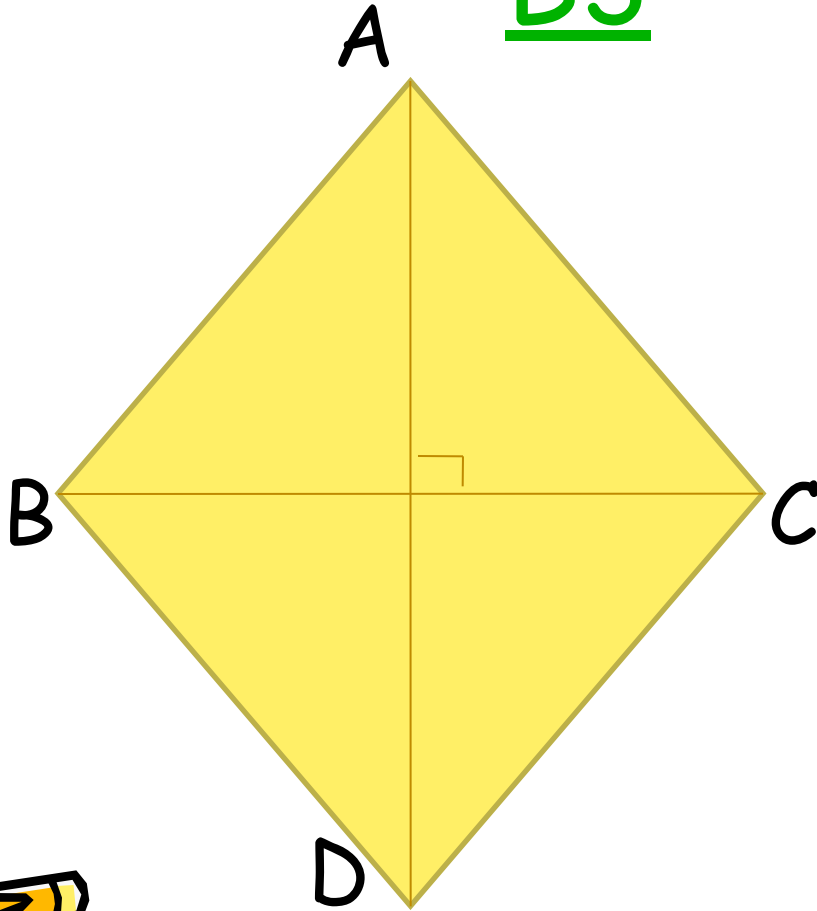


Изобрази

Диагонали ромба

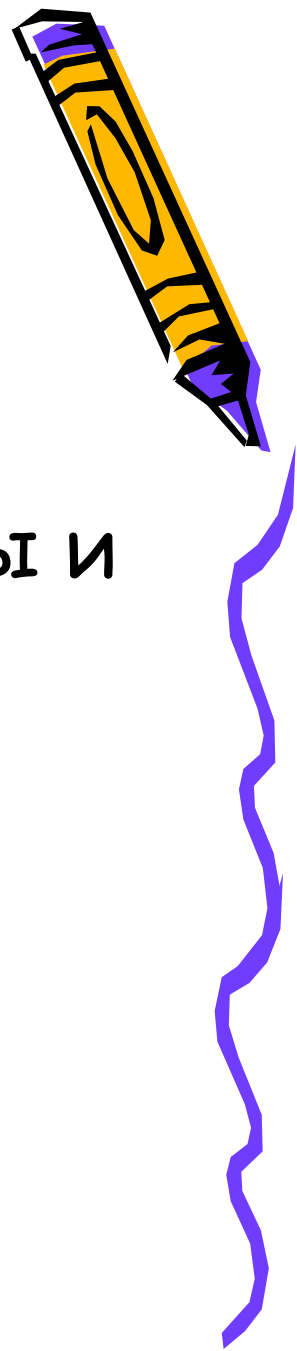


B3



Изобрази

Четырехугольник, у которого две
противоположные стороны равны и
параллельны

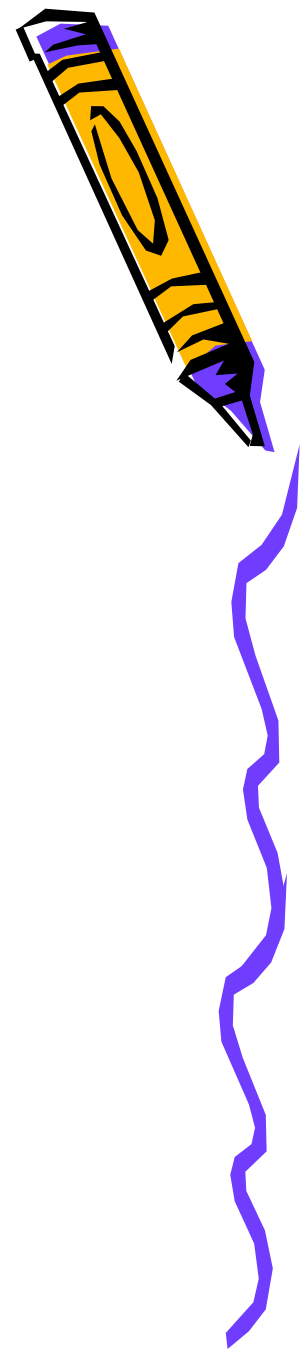


B4

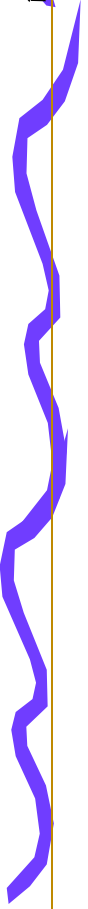
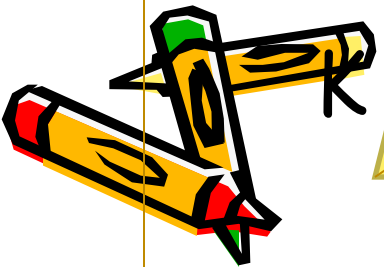
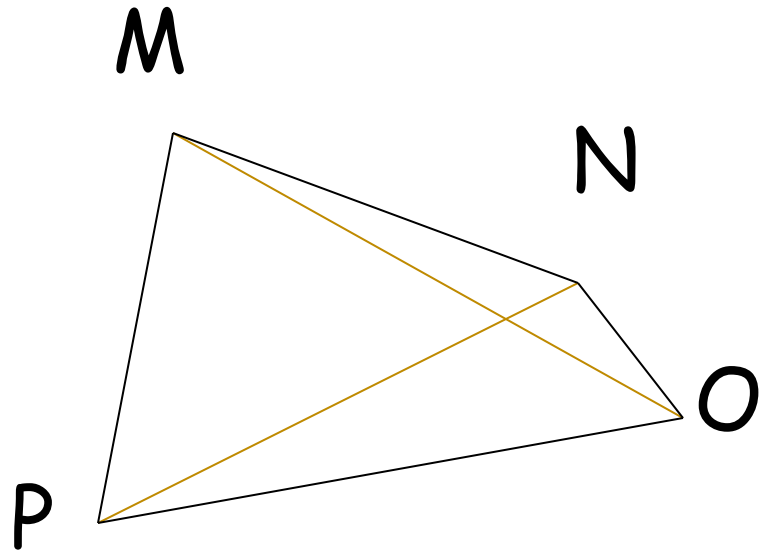
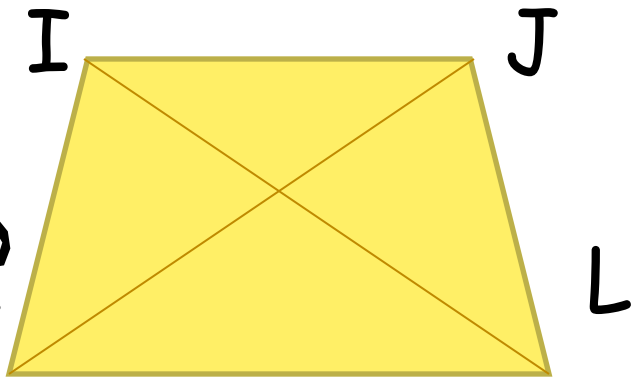
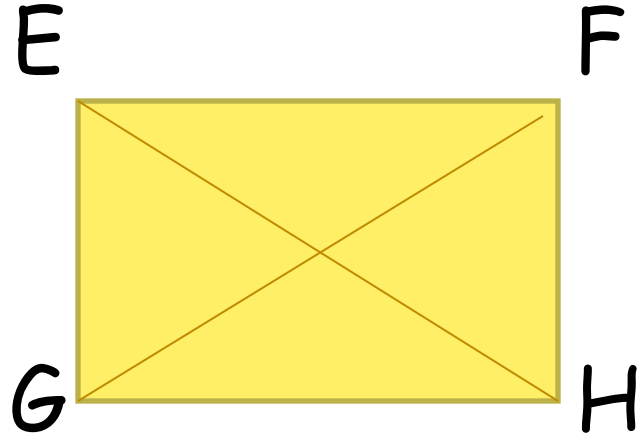
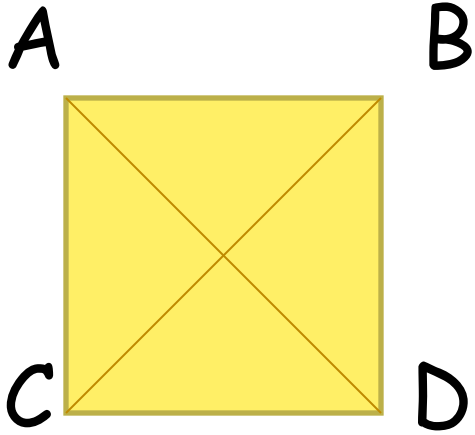
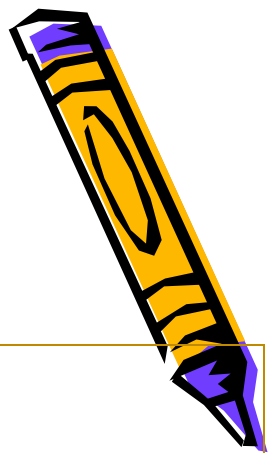


Изобрази

Четырехугольник, у которого
диагонали равны

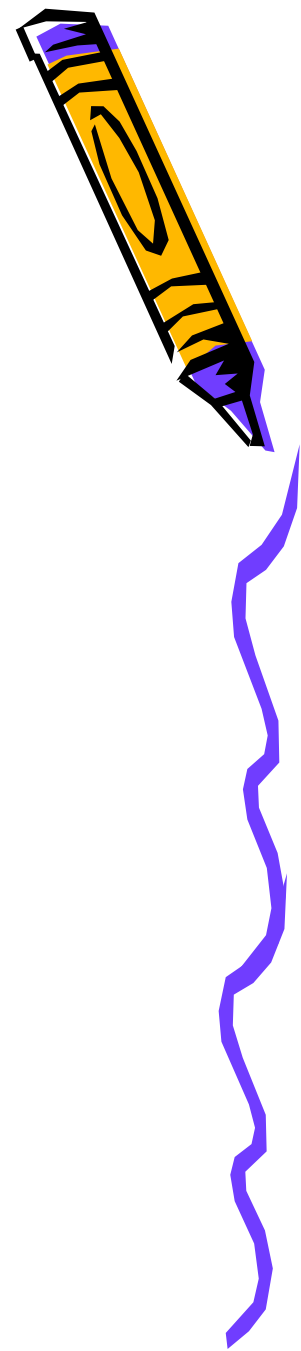


B5



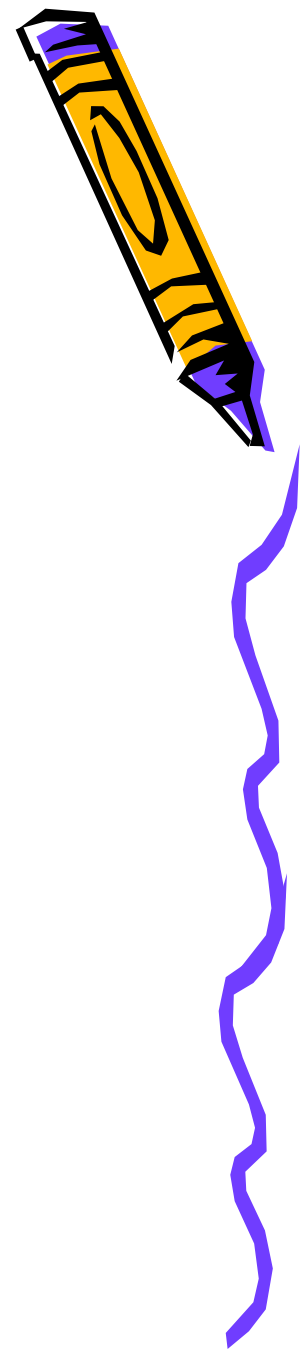
Мы слушаем

Определение ромба



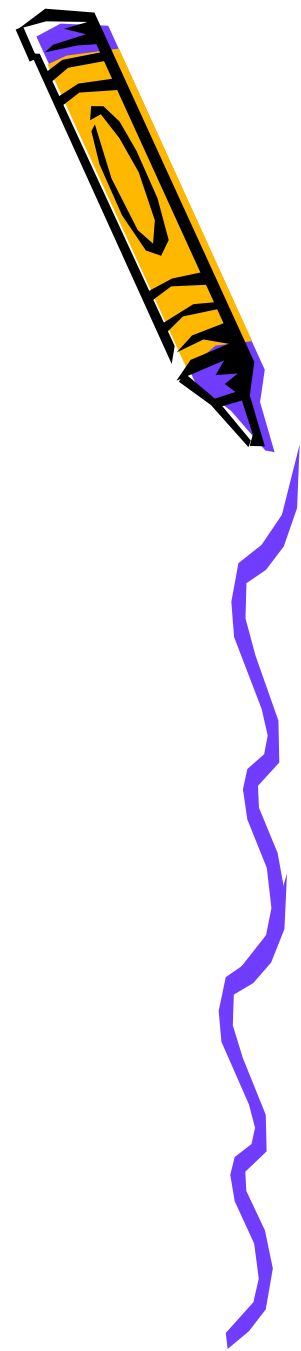
B1

Ромб - это параллелограмм, у
которого стороны равны



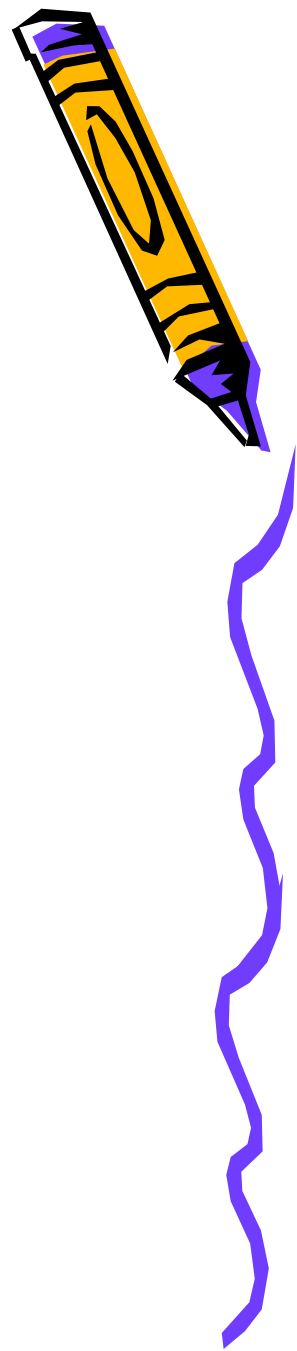
Мы слушаем

Что такое «Кваттуф»?



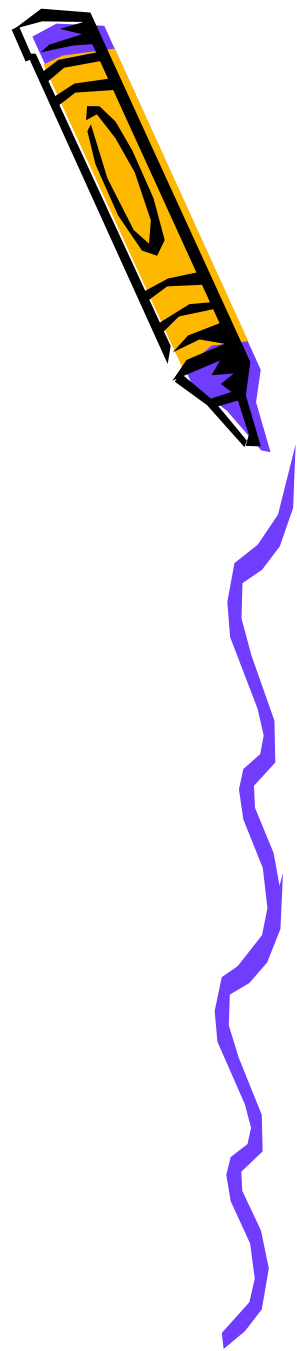
B2

Квадрат (лат.)



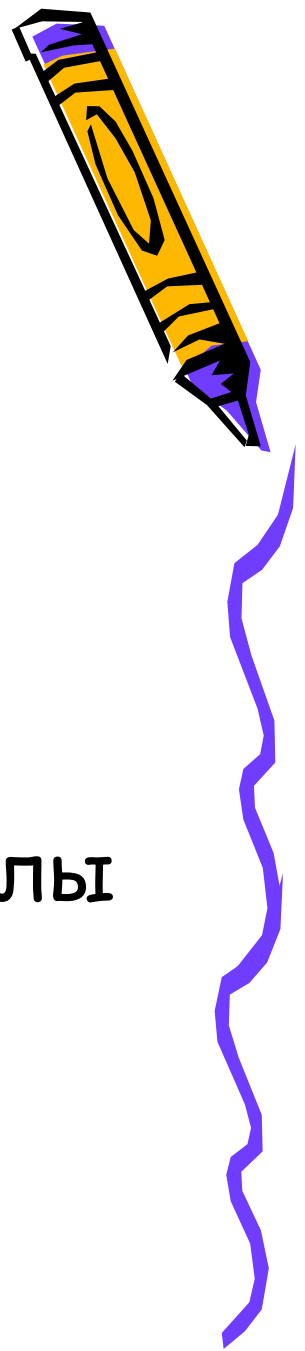
Мы слушаем

Свойства параллелограмма



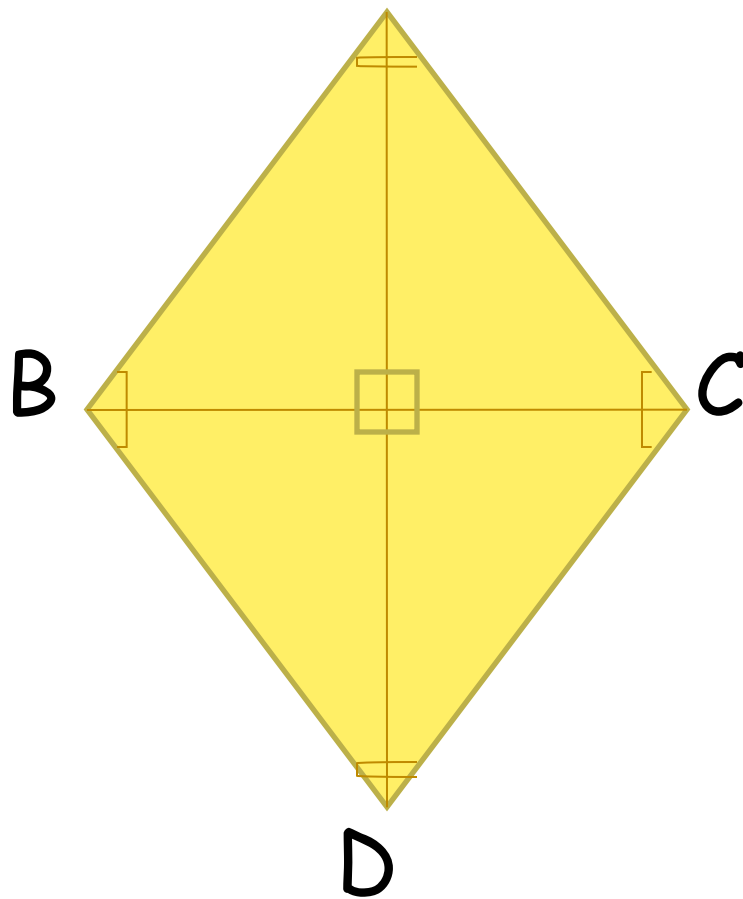
В3

- 1) В параллелограмме диагонали пересекаются и в точке пересечения делятся пополам
- 2) В параллелограмме противоположные стороны и углы равны



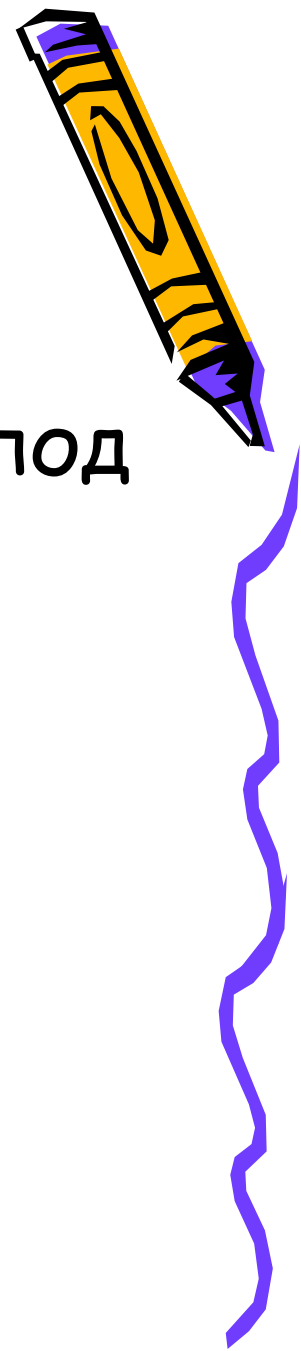
Мы слушаем

A

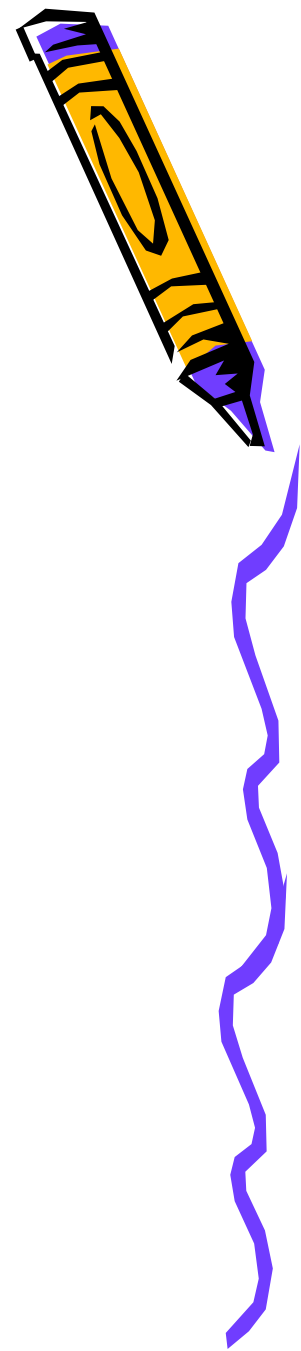
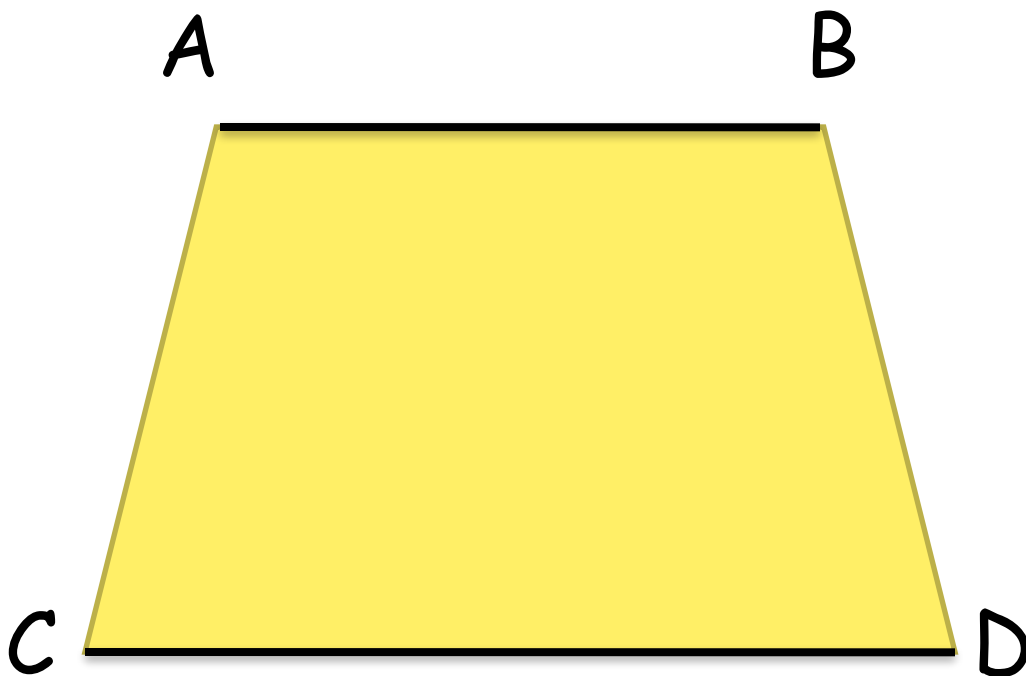


B4

У ромба диагонали пересекаются под прямым углом и являются биссектрисами углов

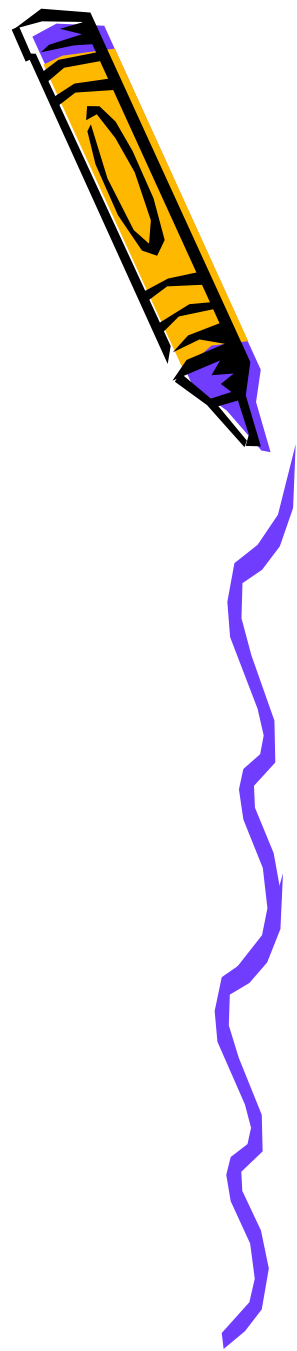


Мы слушаем



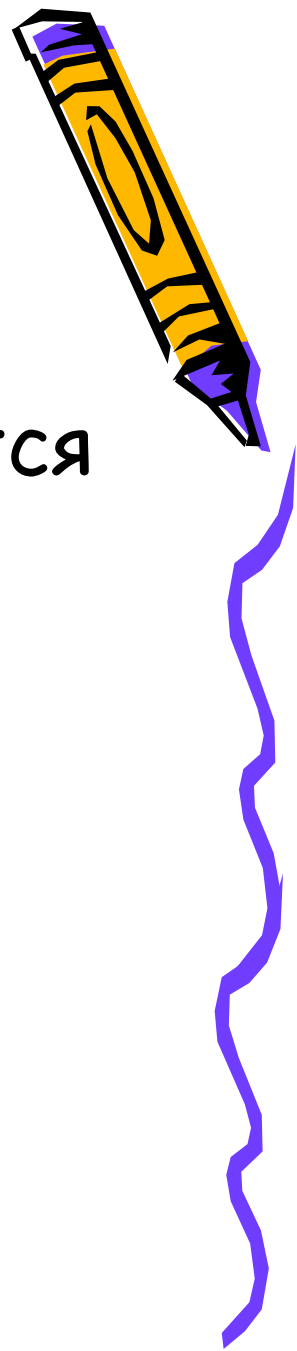
B5

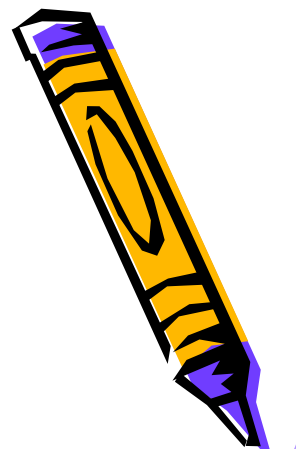
Основания трапеции АВ, CD



Подумай!

Всякий ли параллелограмм является ромбом?



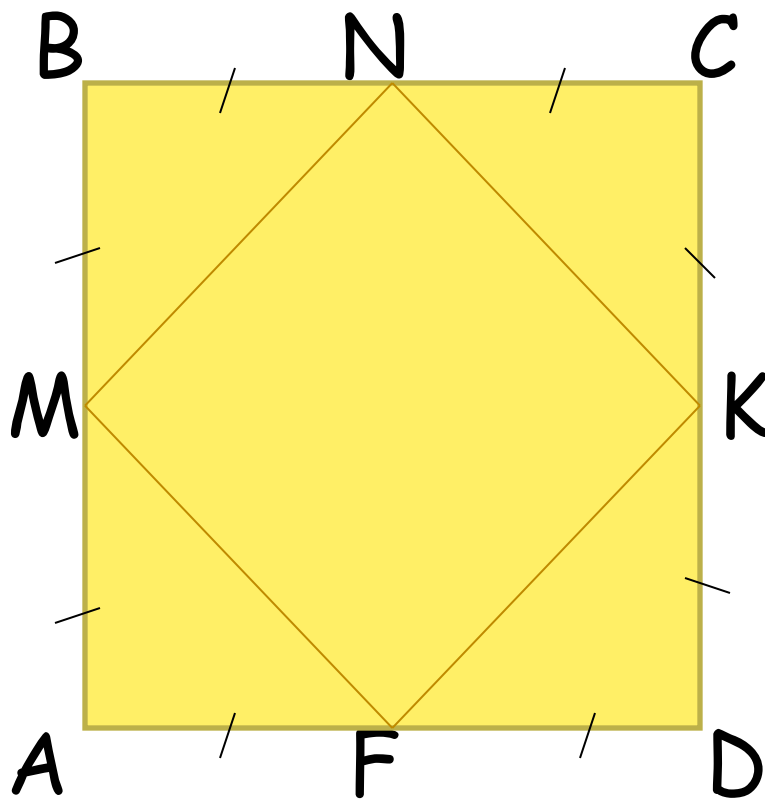


B1

Her



Подумай!

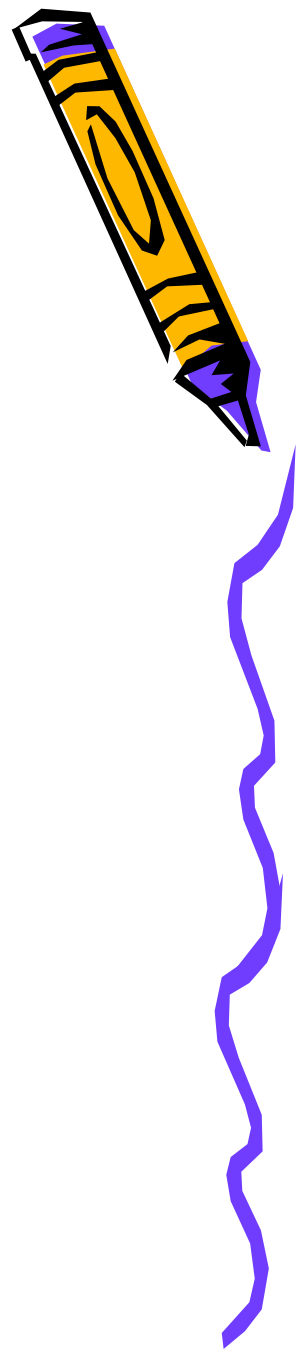


ABCD-квадрат
MNKF - ?



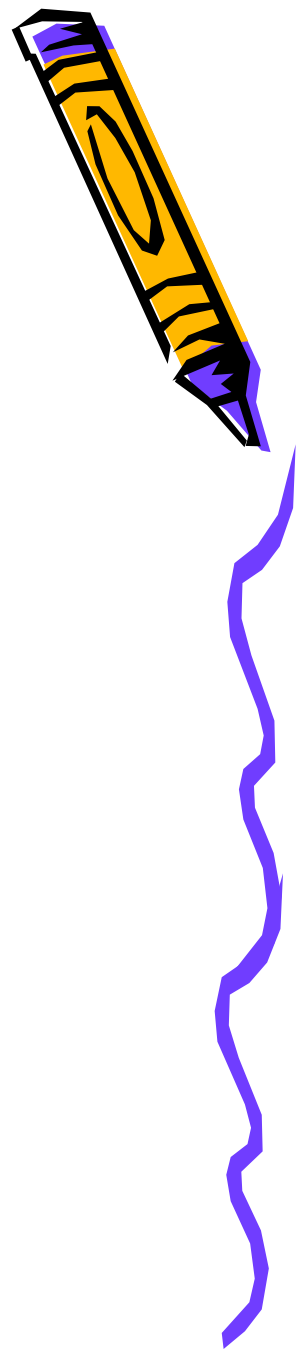
Квадрат

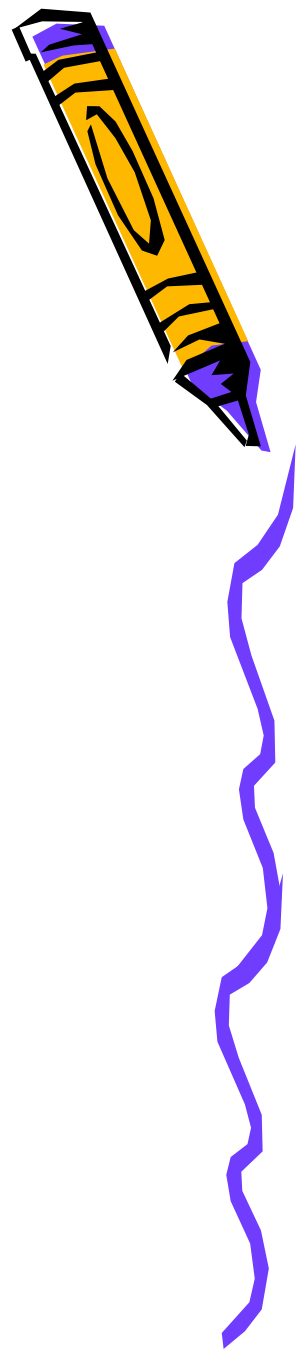
B2



Подумай!

Всякий ли квадрат является
параллелограммом?





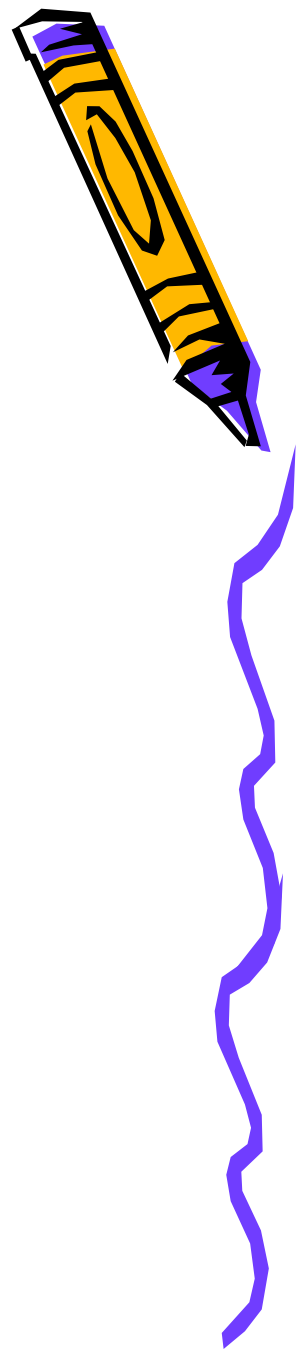
ВЗ

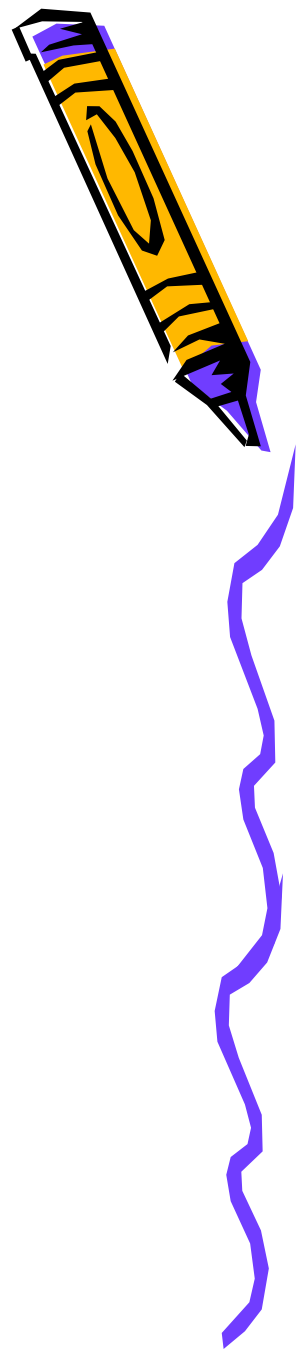
Всякий



Подумай!

Если у прямоугольника соседние стороны равны, то это ...





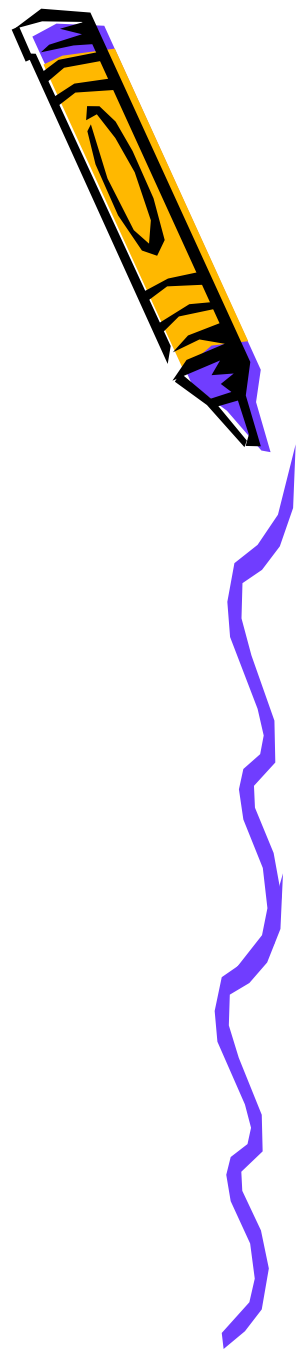
B4

Квадрат



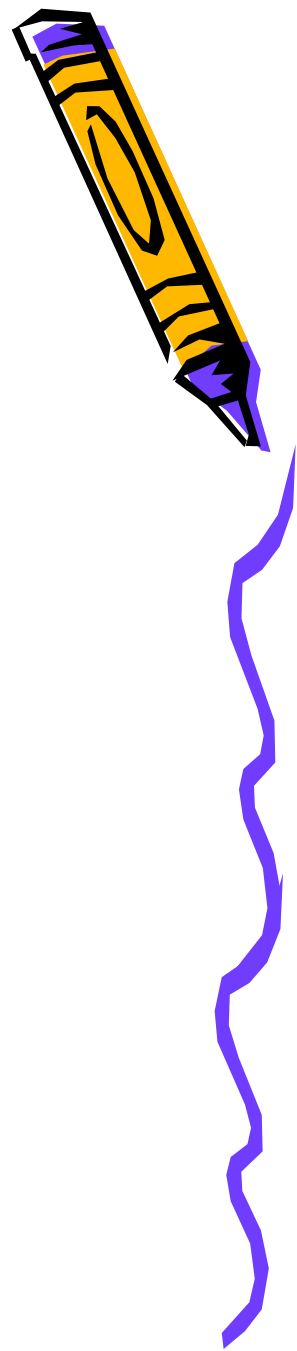
Подумай!

Что общего у диагоналей ромба и параллелограмма?



B5

В точке пересечения делятся
пополам



Реши и обясни

8

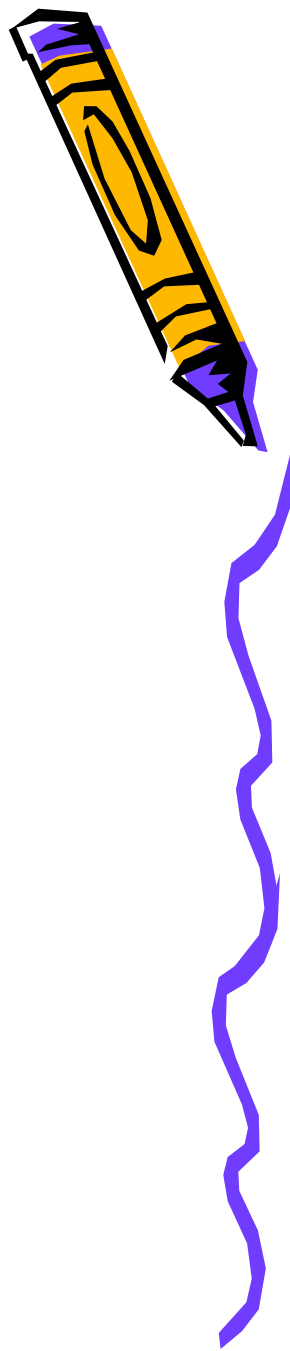


$P=20$



2

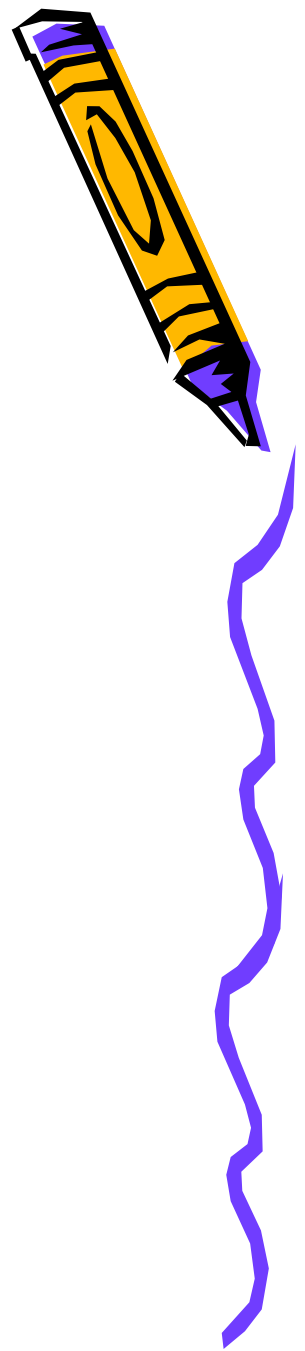
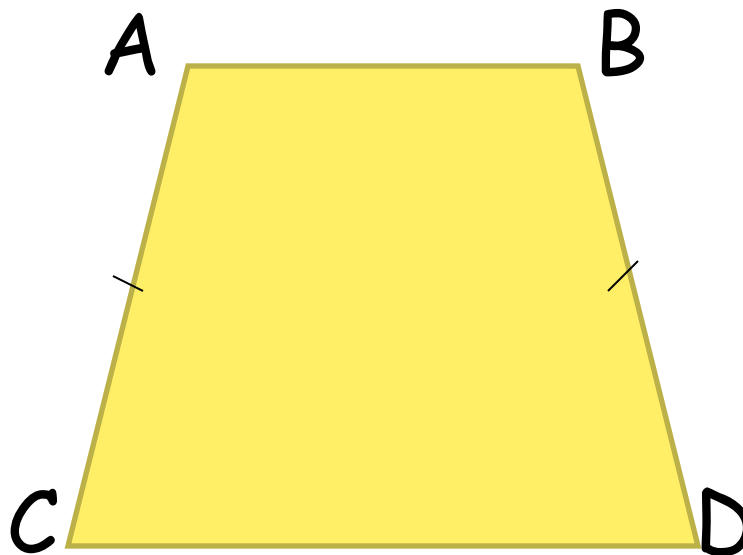
B1

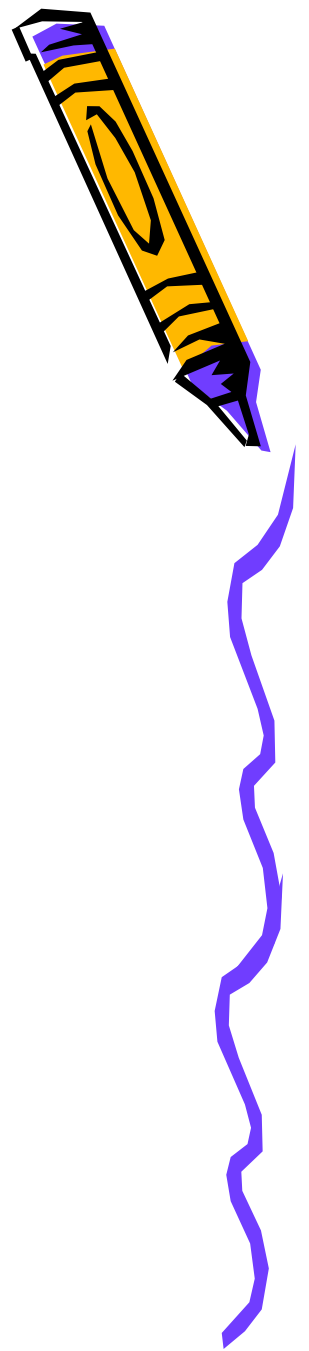


Реши и объясни

$$\angle C = 30^\circ$$

$$\angle B = ?$$



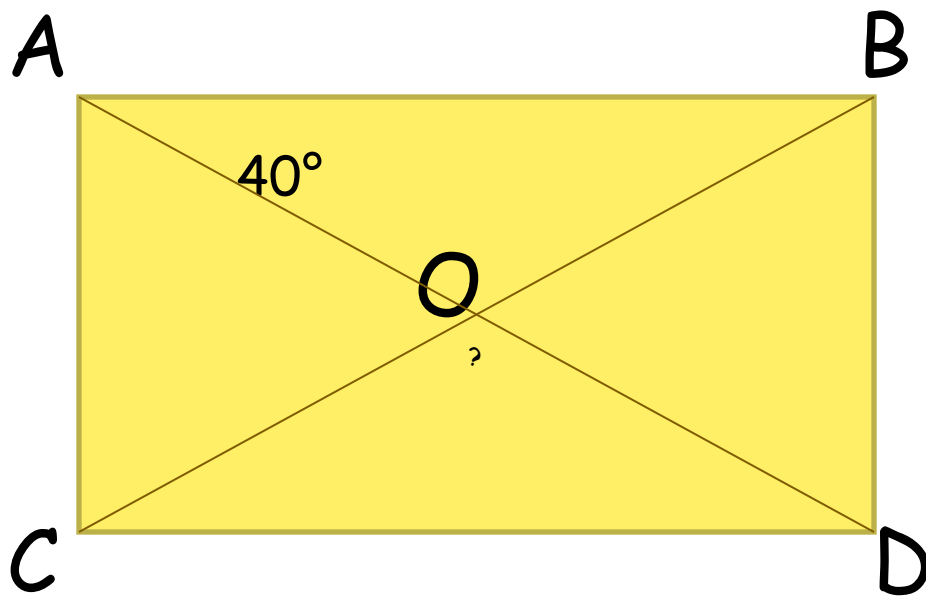


B2

150°



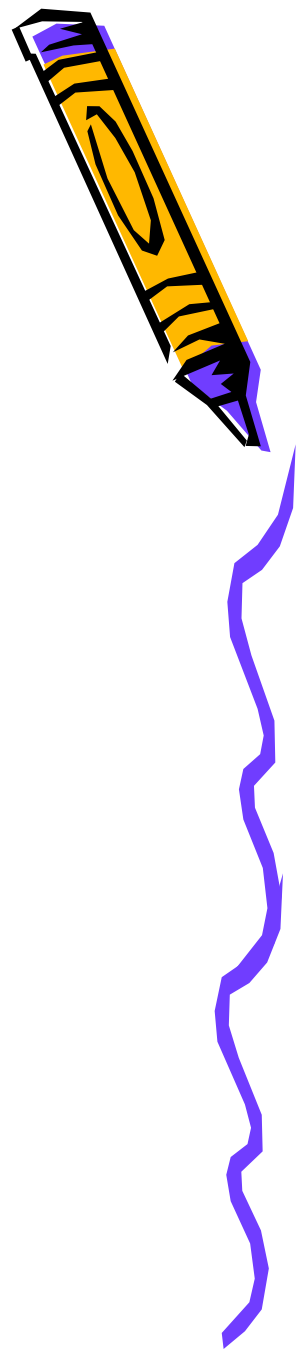
Реши и обясни



$\angle BAO = 40^\circ$

$\angle COD = ?$



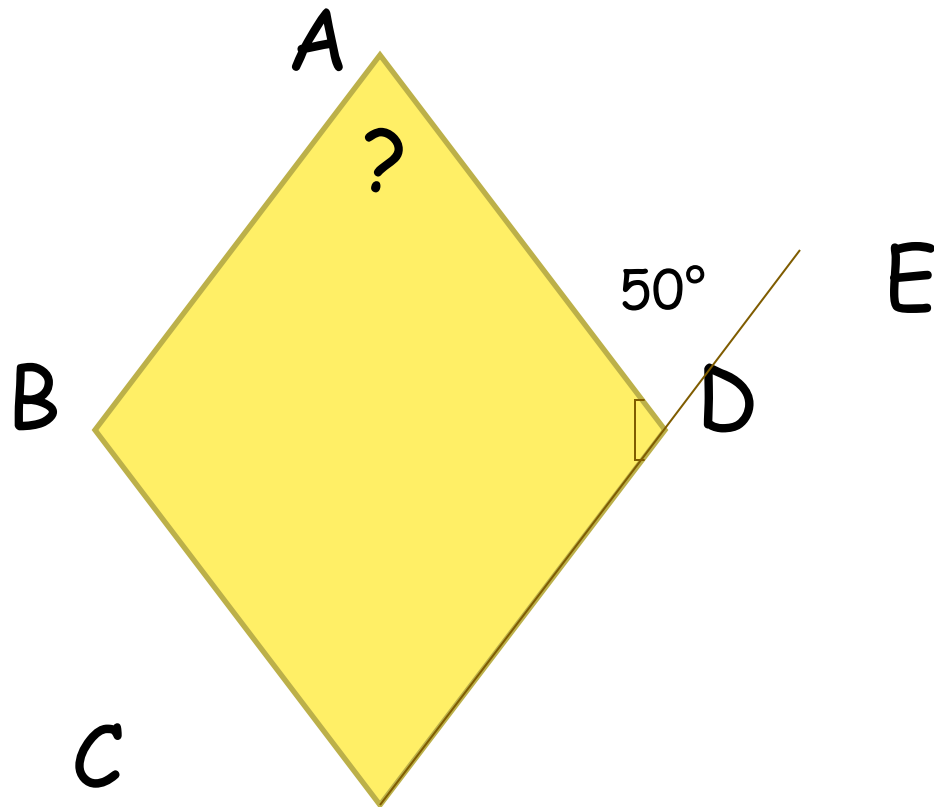


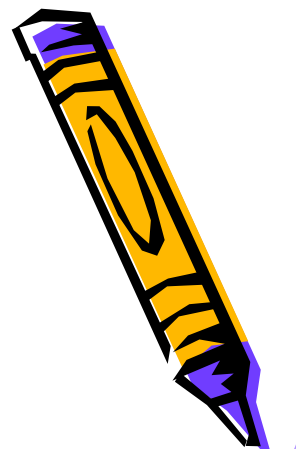
B3

100°



Реши и объясни





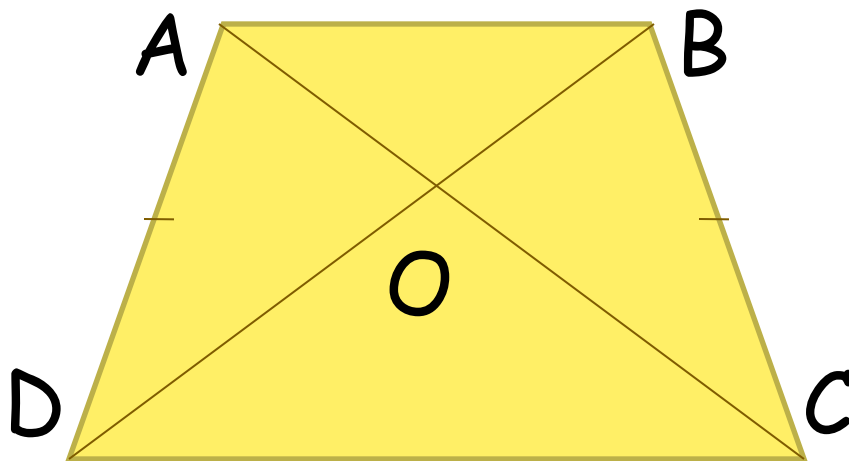
B4

50°



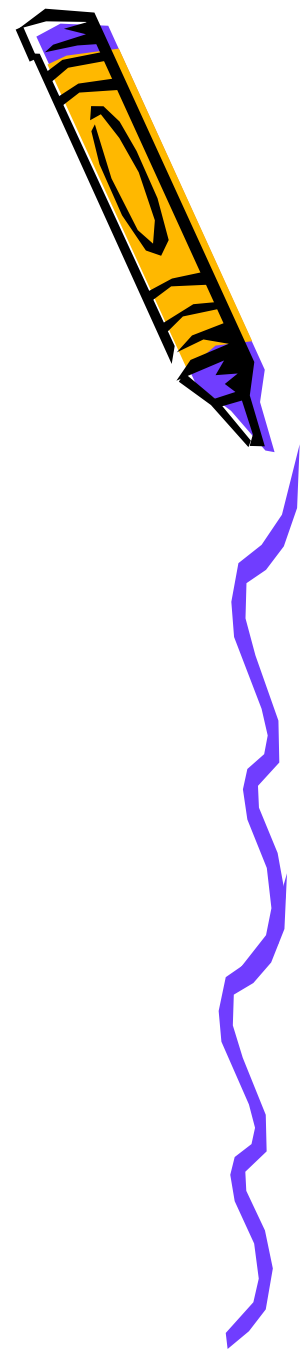
Реши и объясни

Определить признак равенства
треугольников $\triangle DAB$ и $\triangle CBA$



B5

По трем сторонам



Если вы получили

20-25 верных ответов - вы можете приступить к следующему этапу «Решение задач».

Менее 20 - вам следует повторить теоретический материал по теме, и вновь проверить свои знания.

Желаем удачи!

