

Рабочий лист. Площадь параллелограмма.

.....

Фамилия, имя ученика

Класс

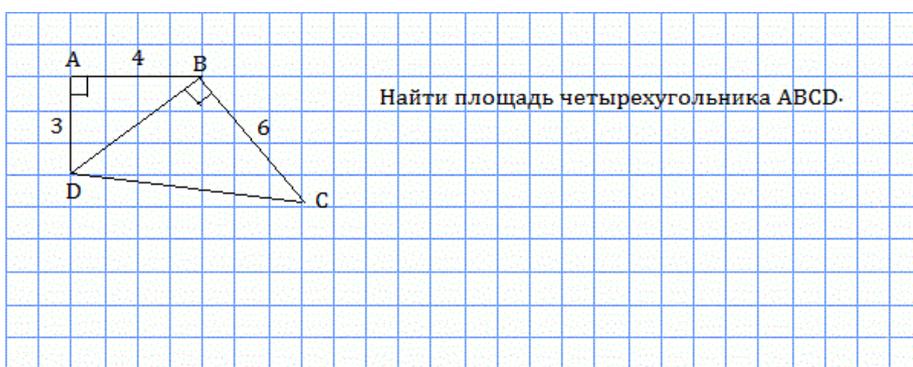
Дата

Цель урока: вывести формулу вычисления площади параллелограмма

1. Запишите известные вам формулы площади квадрата, прямоугольника, прямоугольного треугольника, произвольного треугольника.

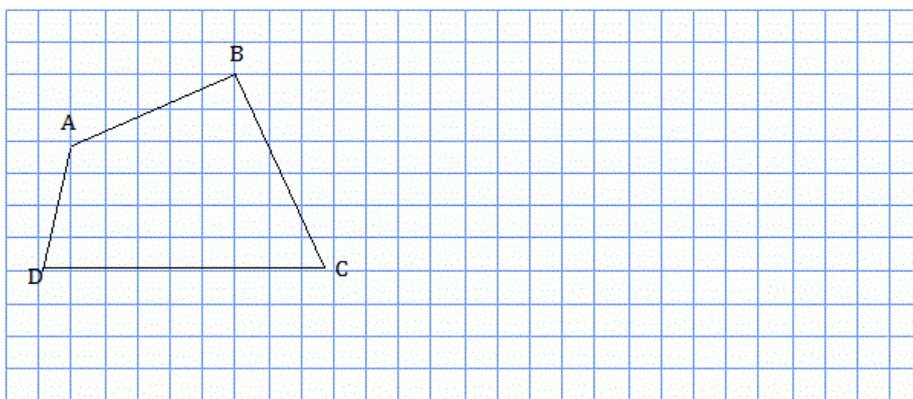
.....
(В парах проверьте правильность формул)

- 2.

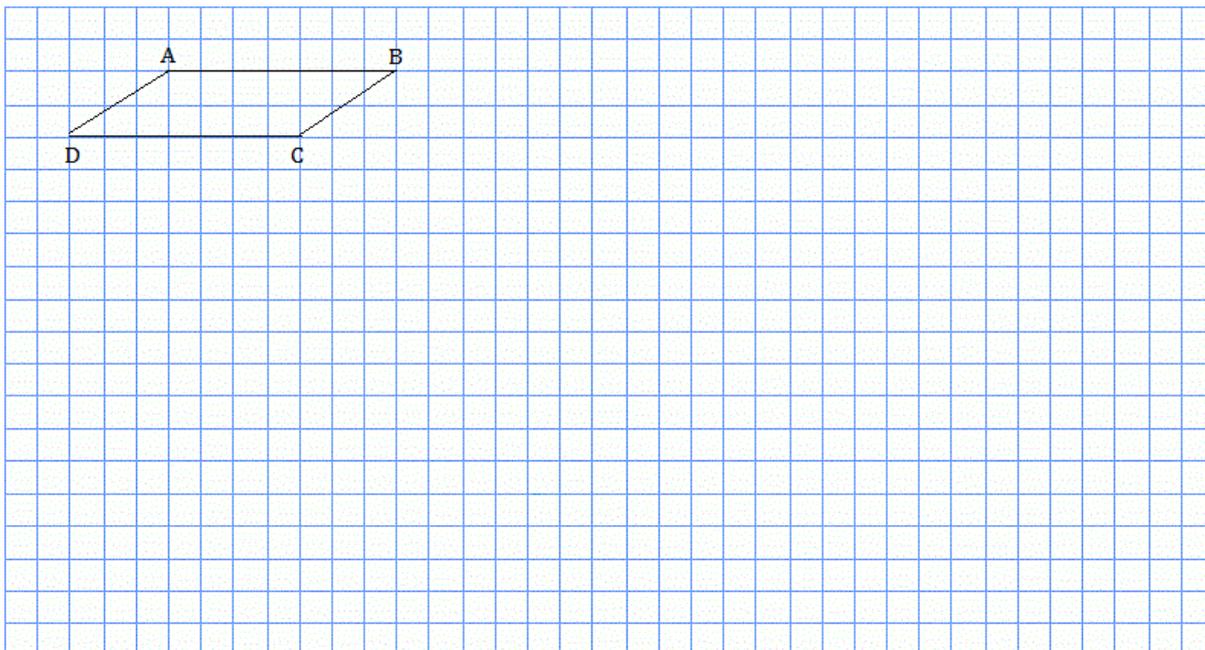


3. А как можно найти площадь произвольного четырехугольника?
Предложите способы решения этой задачи.

Выполните необходимые построения и измерения и вычислите площадь S_{ABCD} .



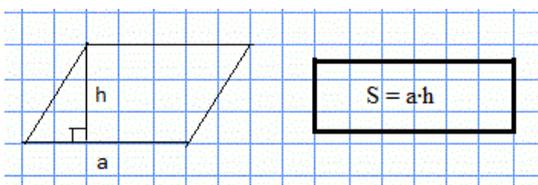
4. А как найти площадь параллелограмма?
Предложите хотя бы два способа решения этой задач.
Выполните построения, измерения и вычислите площадь данного параллелограмма.



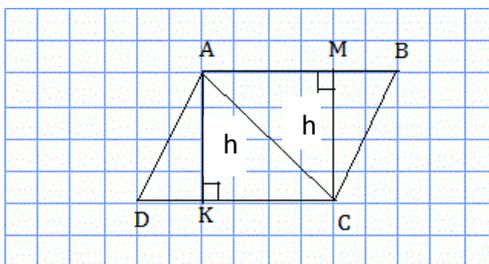
Удобно или нет, таким образом вычислять площадь параллелограмма?

.....

5. (Работа в паре). Перейдем к выведению формулы площади параллелограмма.



Используем прием, примененный в третьем задании: делим параллелограмм на два треугольника диагональю.



$$DC = AB = a$$

Впишите пропущенное.

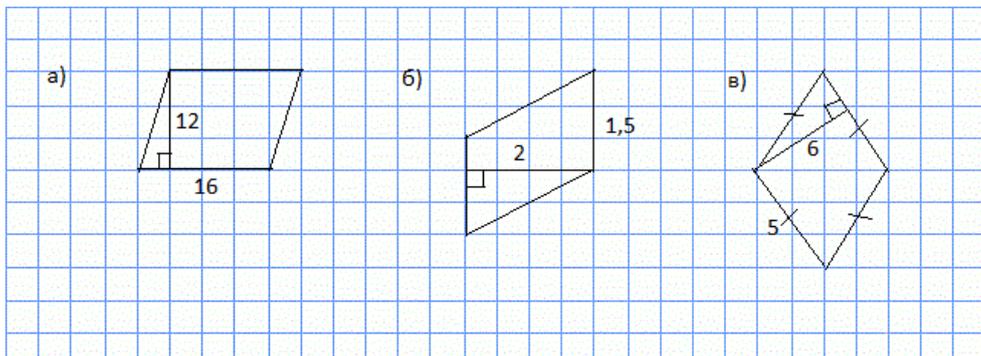
$$S_{ABCD} = S_{\triangle ADC} + S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} \cdot DC \cdot AK + \dots = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h + \dots = \dots$$

Сформулируйте правило вычисления площади параллелограмма.

Площадь параллелограмма равна

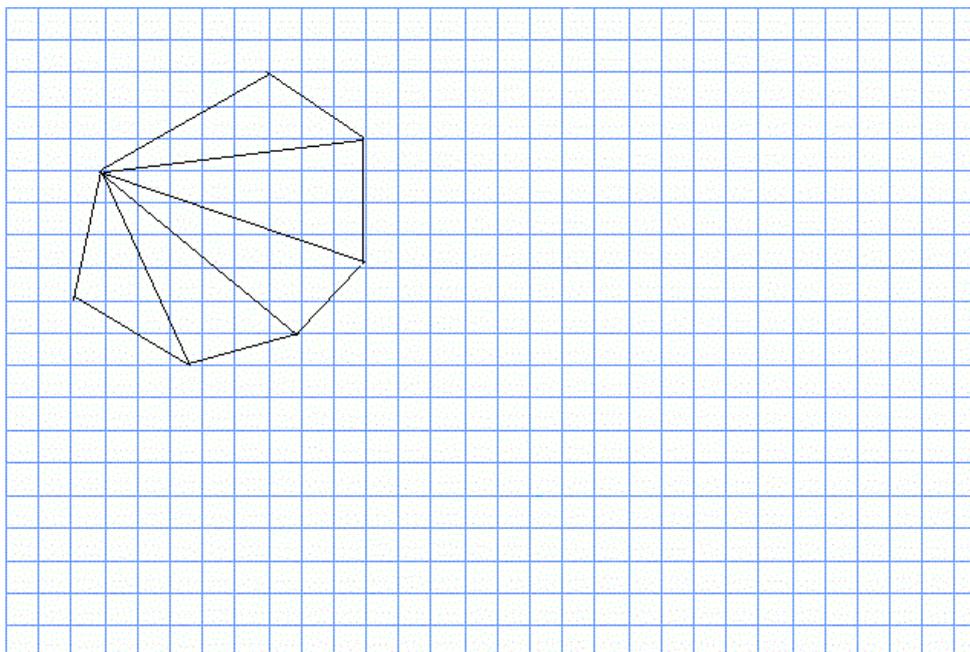
.....
.....

6. Используя полученную формулу, вычислите площадь параллелограмма.



7. Дополнительное задание.

Выполнив необходимые измерения, вычисли площадь многоугольника.
(Ответ дать с точностью до 0,1 см²).



На уроке я понял (а)

Вопросы:

.....
.....