

# Площадь

## МНОГОУГОЛЬНИКО

### В

*обобщающий урок геометрии в 8 классе  
с элементами исследовательской деятельности учащихся  
и применением ИКТ, ЭУМ*

*Автор: учитель математики*

*МОУ «Лямбирская СОШ №2»*

*Одышева Ольга Валентиновна*

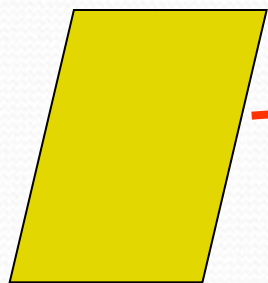
*2011 г.*

*Геометрия полна приключений,  
потому что за каждой задачей  
скрывается приключение мысли.  
Решить задачу – это значит  
пережить приключение.*

**В. Произолов**

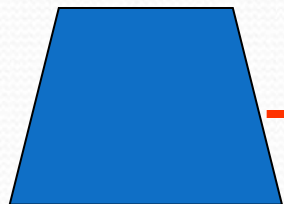
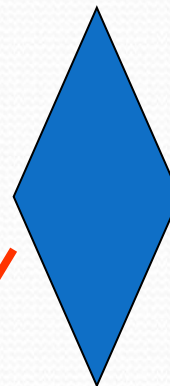


# Устная работа на повторение

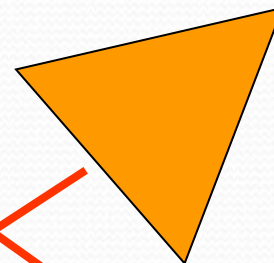


$$S = a \cdot b$$

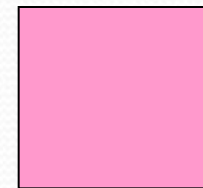
$$S = a^2$$



$$S = \frac{1}{2}(a + b)$$



$$S = \frac{1}{2} a \cdot b$$



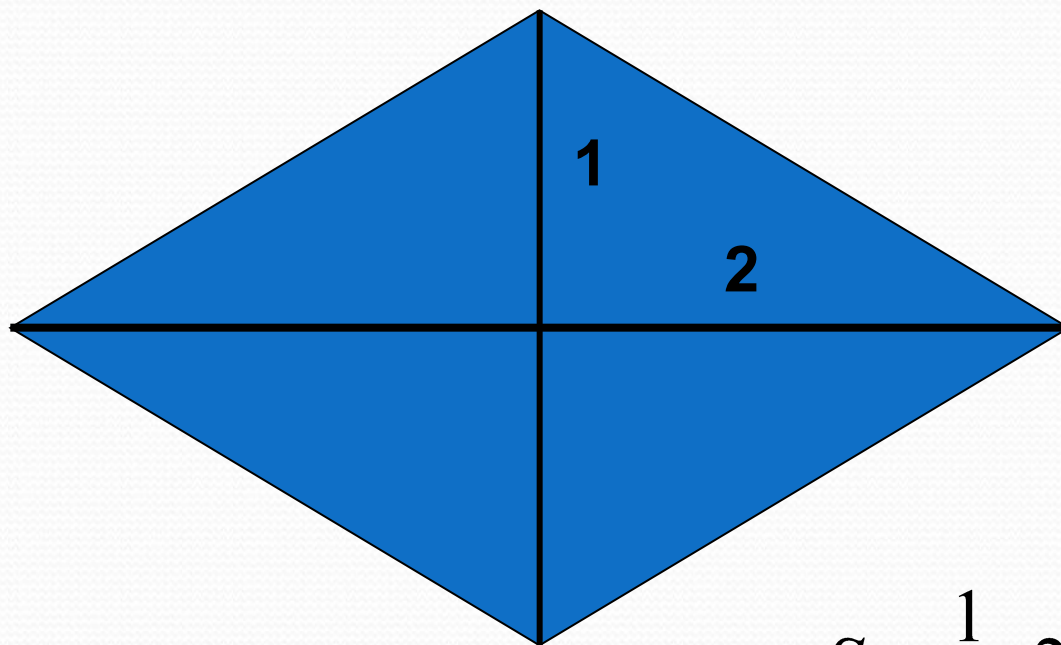
# Устная работа на повторение

	$a$	$b$	$c$
1	3	?	5
2	?	$2\sqrt{2}$	3
3	8	6	?



# Устная работа на повторение

Найдите по данным рисунка площадь фигуры:



$$S = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 4 = 4$$

*Самостоятельная работа по теме  
«Площадь многоугольников» с  
применением контрольных заданий ЭУМ  
(81-КВ.oms)*

<http://fcior.edu.ru/card/395/ploshad-mnogougolnikov.html>

*Решение задач на применение изученного  
материала.*

*Практикум по теме «Площадь многоугольников»,  
81-PG.oms*



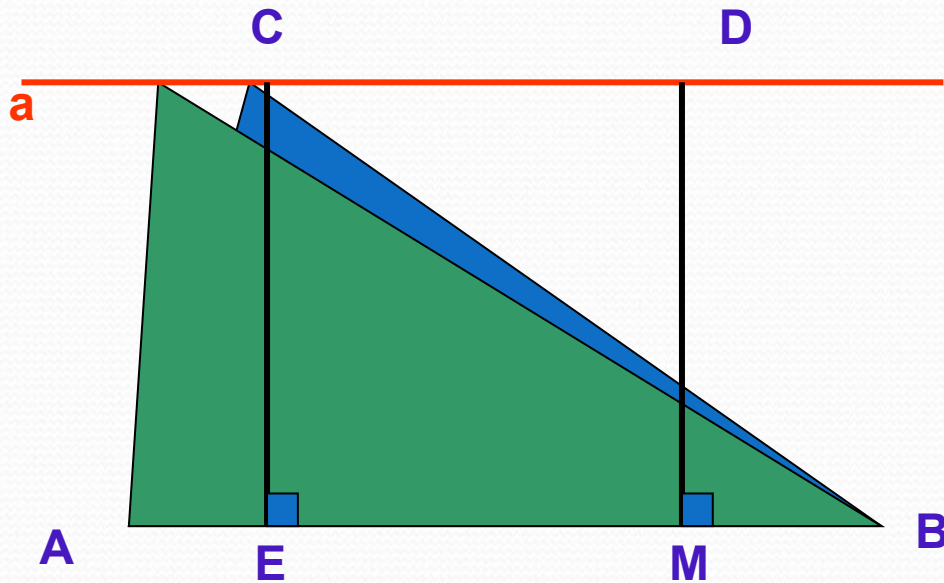
Я





*Дополнительный материал: исследование  
площадей треугольников с равными высотами  
с помощью моделирования в программе «Живая  
геометрия»*

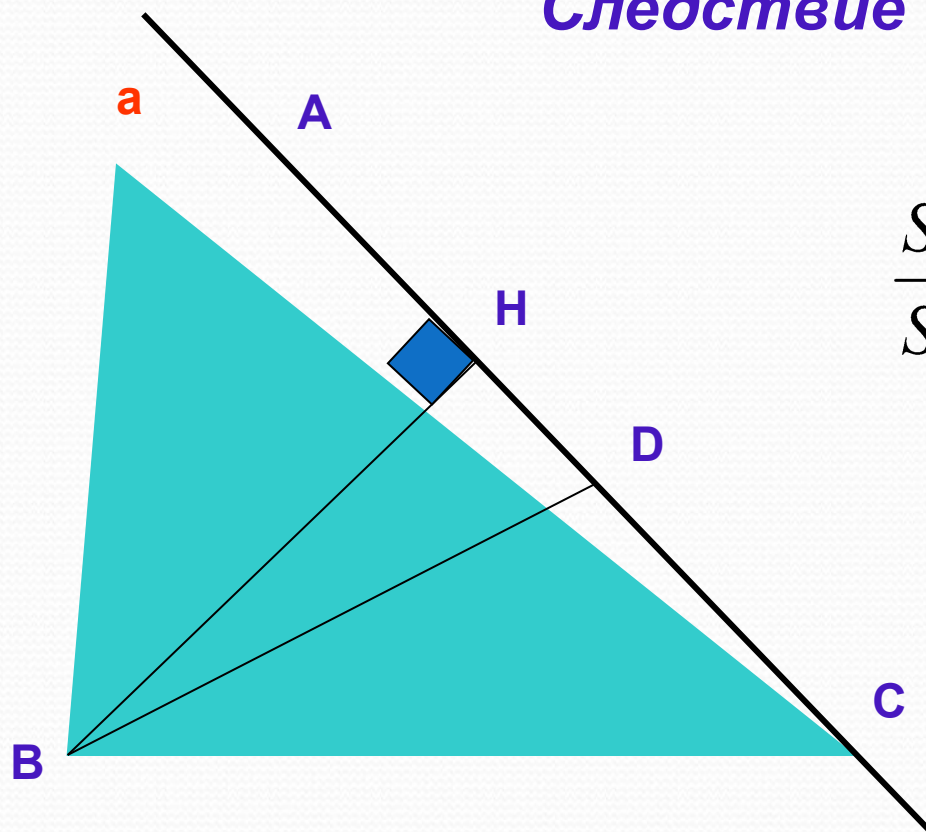
*Следствие 1*



$$\frac{S_{ABC}}{S_{ABD}} = \frac{AB}{AD} = 1$$

**Дополнительный материал: исследование  
площадей треугольников с равными  
высотами с помощью моделирования в  
программе «Живая геометрия»**

**Следствие 2**

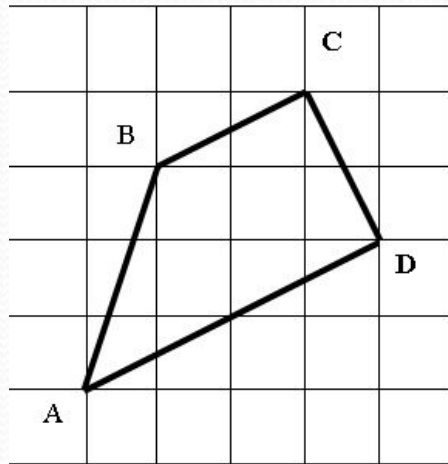


$$\frac{S_{ABC}}{S_{ABD}} = \frac{AC}{AD} = \frac{3AD}{AD} = 3$$

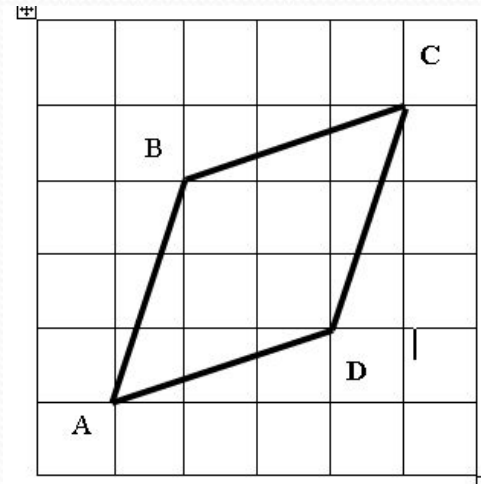


# Самостоятельная работа на нахождение площадей фигур на клетчатой бумаге

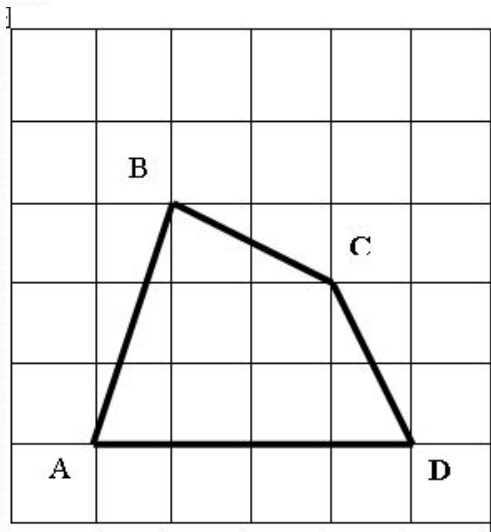
№1



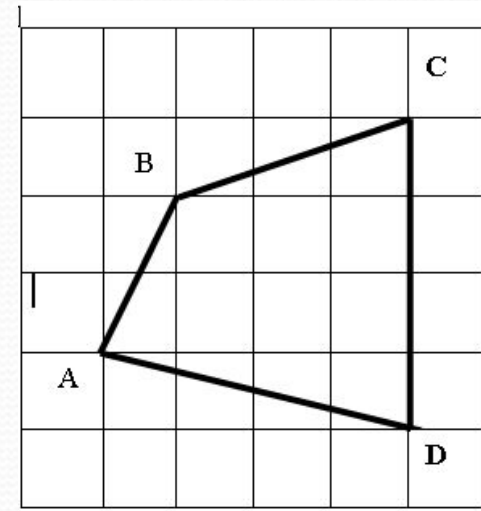
№2



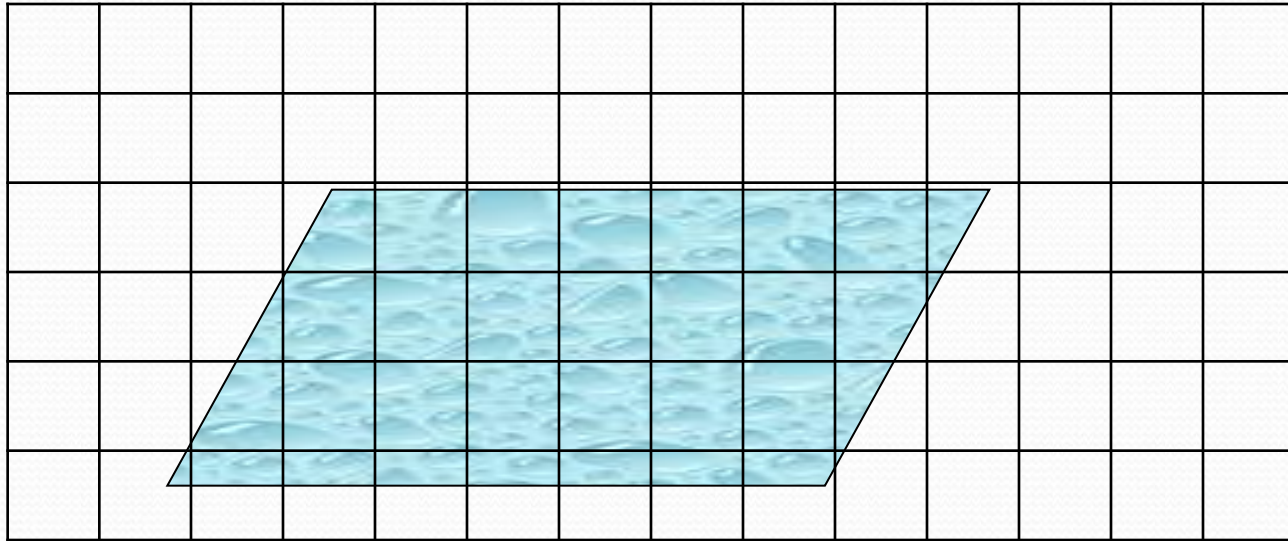
№3



№4



# *Метод «узелков»*





***Контрольный тест по теме  
«Площадь многоугольников.  
Теорема Пифагора и следствия из  
неё» с использованием заданий***

***ЭУМ, G08\_031.K02.oms***

**<http://fcior.edu.ru/card/11310/teorema-pifagora-i-sledstviya-iz-nee-k2.html>**