

# Площадь четырёхугольника

---

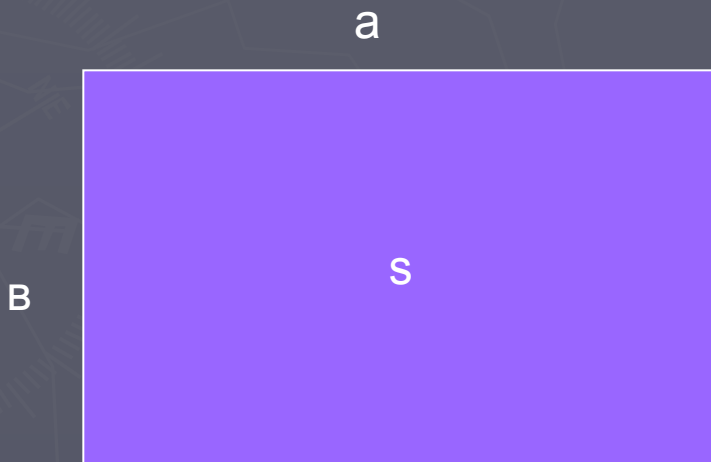
9 класс

Карпова Татьяна Андреевна

# Площадь прямоугольника

- ▶ Теорема о площади прямоугольника  
а и в – рациональные числа

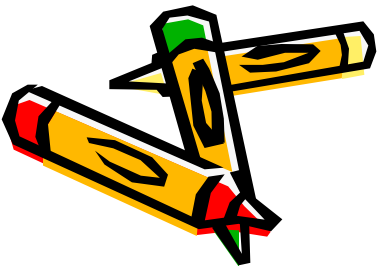
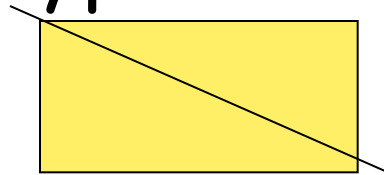
$$s=av$$



# Свойства площади



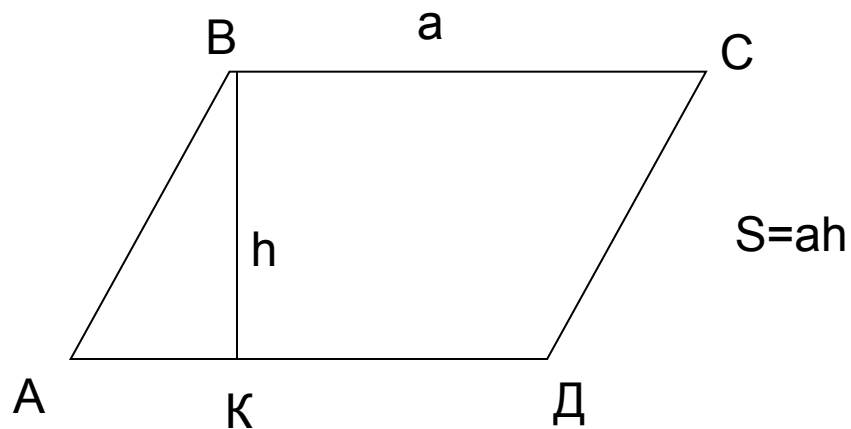
- Площадь квадрата со стороной 1 равна 1.
- Площадь фигуры равна сумме площадей её частей из которых она состоит.
- Равные фигуры имеют равные площади.



# Площадь параллелограмма

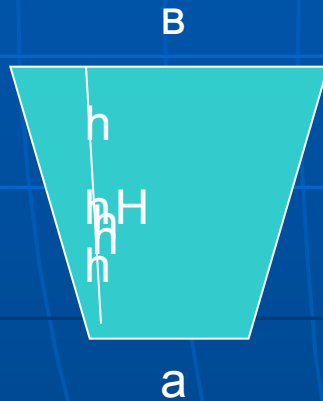
---

- Площадь параллелограмма равна произведению её стороны на высоту проведённую к этой стороне.



# Площадь трапеции

- Площадь трапеции равна произведению полусуммы длин её оснований на высоту.



$$S=(a+b)h$$

# Задачи

---

- 1. найдите сторону квадрата, площадь которого равна площади прямоугольника со сторонами 8 см и 18 см.
- 2. Стороны параллелограмма равны 4,2 см и 5,6 см . Высота, проведённая к большей стороне, равна 3,3 см. Вычислите вторую высоту этого параллелограмма.