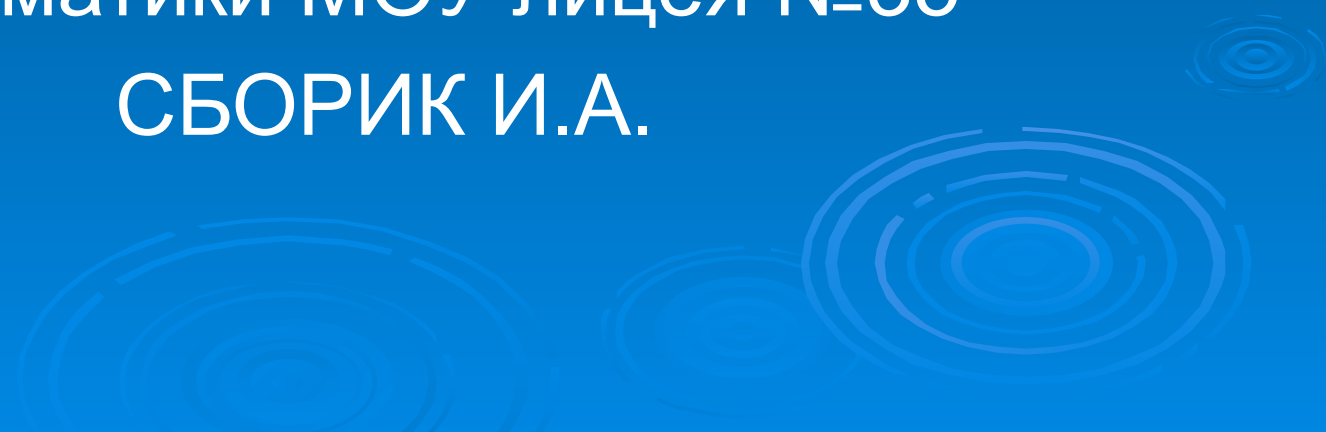


# Урок-презентация по геометрии

Разработала: учитель  
математики МОУ лицея №35  
СБОРИК И.А.



# Тема урока:

## Площади многоугольников.

- Образовательная цель:  
выяснить ,как учащиеся усвоили свойства многоугольников , формулы для вычисления их площадей. Закрепить знания учащихся по изученной теме и умение применять полученные знания на практике.
- Развивающая цель:  
развитие мыслительной деятельности, творческих способностей и логического мышления учащихся при выполнении практической работы.
- Воспитательная цель:  
организация совместной учебной деятельности, воспитание ответственного отношения к учебе.

# Вспомним ответы на вопросы.

- Сформулируй понятие площади геометрической фигуры
- Сформулируй основные свойства площадей геометрических фигур

# Проверка теории по теме (работа в группах).

- Как называется ваш многоугольник?
- Дайте его определение.
- Какие виды таких многоугольников (если они есть) вы знаете?
- Перечислите его свойства.

# Формулы площадей.

1.  $S = a^2$

7.  $S = ab \sin \alpha$

2.  $S = \frac{1}{2} ah_a$

8.  $S = \frac{1}{2} ab$

3.  $S = \frac{1}{2} ab \sin A$

9.  $S = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$

4.  $S = \frac{a+b}{2} h$

10.  $S = \frac{1}{2} d_1 d_2$

5.  $S = ah_a$

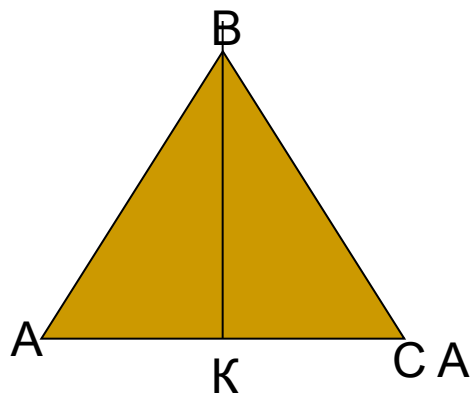
11.  $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$

6.  $S = ab$

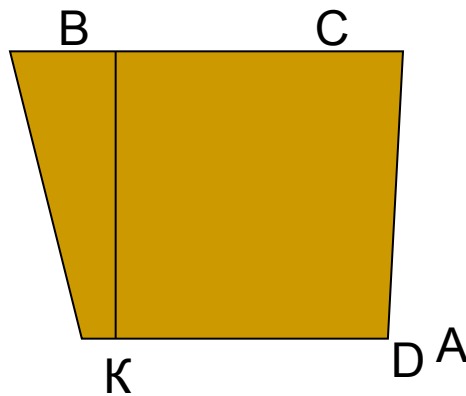
# Практическая работа в парах

фигура	a	b	h	S

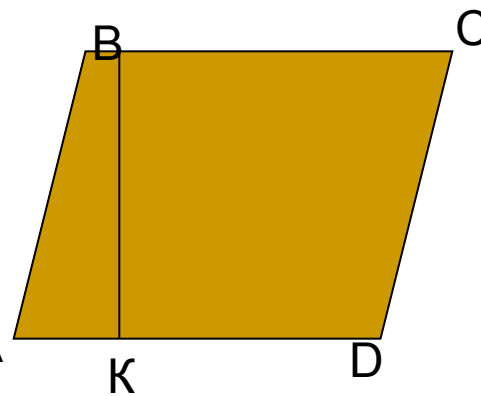
# Задачи по готовым чертежам:



$BK=5\text{cm}$   
 $S=15\text{ cm}^2$   
 $AC=?$



$BC=4\text{cm}$ ,  $AD=8\text{cm}$   
 $AD=12\text{cm}$ ,  $S=40\text{ cm}^2$   
 $BK=?$



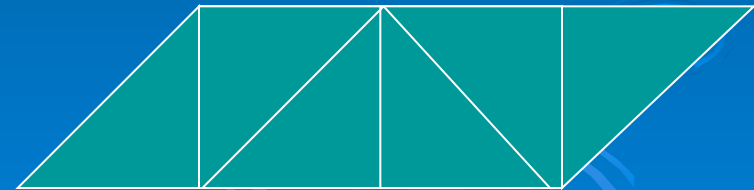
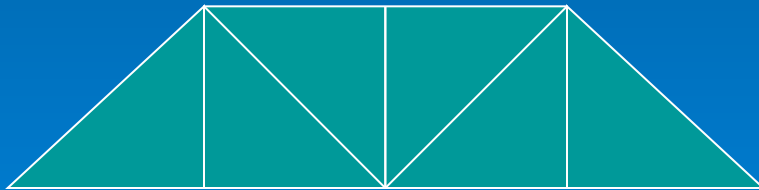
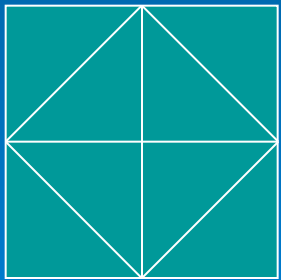
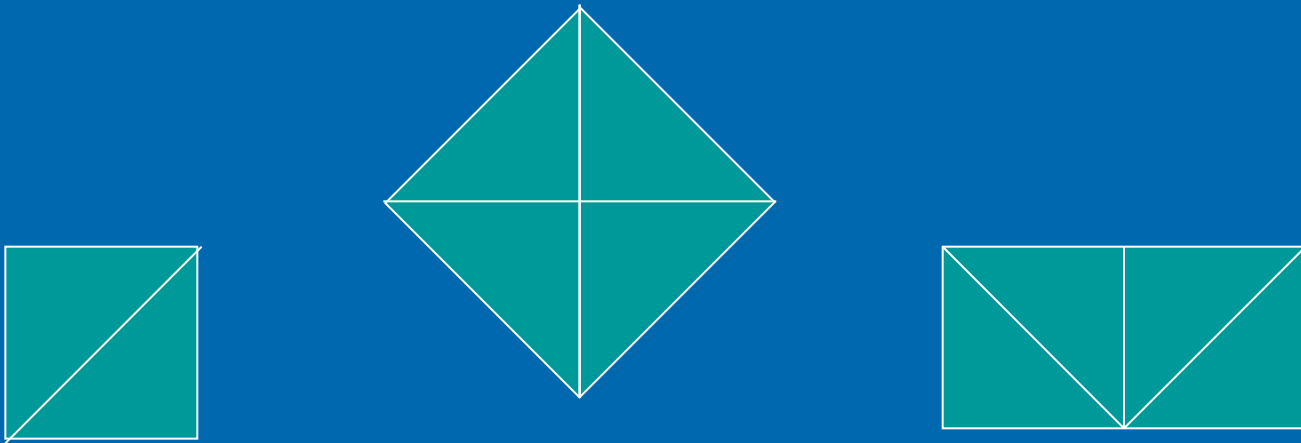
$AD=12\text{cm}$   
 $S=60\text{ cm}^2$   
 $BK=?$

# Теперь реши задачи потруднее

1. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 13 см, а основание равно 10 см. Найдите площадь треугольника.
2. Дан равносторонний треугольник со стороной  $a$ . Найти площадь треугольника, составленного из средних линий данного треугольника
3. Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 10 см, а один из его катетов равен 8 см. Найдите площадь этого прямоугольного треугольника



# Творческая работа



- Рефлексия.
- Домашнее задание.
- Итоги урока.
- Выставление оценок.

