

ТЕМА УРОКА

ПЛОЩАДЬ



ПЛАН УРОКА



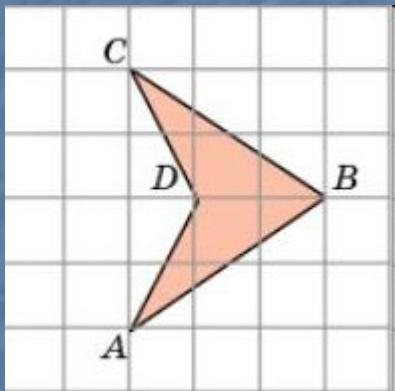
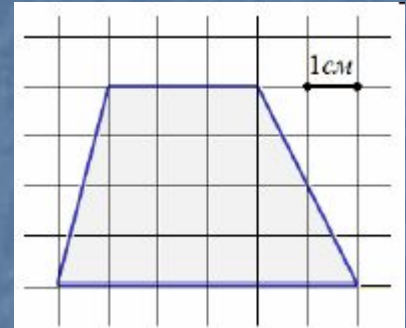
1. **Понятие площади**
2. Единицы площади
3. Практическое применение
4. **Свойства площадей:**
свойство №1, свойство №2, свойство №3
5. **Практическая работа**
а) задача №1, б) задача №2 в) танграм
6. **Решение задач**
а) №1, б) №2, в) №3, №4, г) №5, д) №6
7. Итог урока

ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДИ

1 м²

1 дм²

1 см²



1 км²

1 а

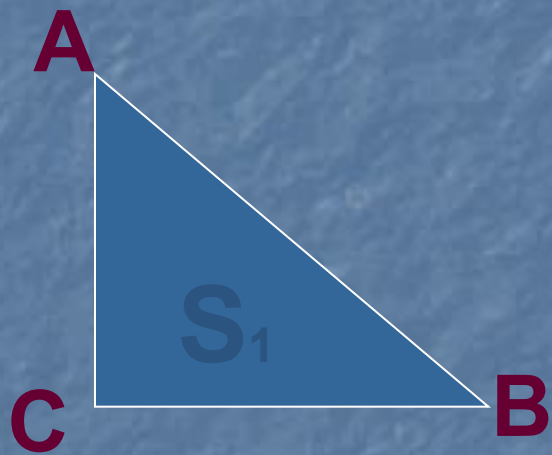
1 га





СВОЙСТВО №1

$$\triangle ABC = \triangle OPK$$



$$S_1 = S_2$$



СВОЙСТВО №1

**1°. Равные
многоугольники
имеют
равные площади**

$$S_1 = S_2$$



СВОЙСТВО №2



$$S = S_1 + S_2 + S_3$$



СВОЙСТВО №2

**2°. Если многоугольник
составлен из нескольких
многоугольников, то его
площадь равна сумме
площадей этих
многоугольников**

$$S = S_1 + S_2 + S_3$$



СВОЙСТВО №3

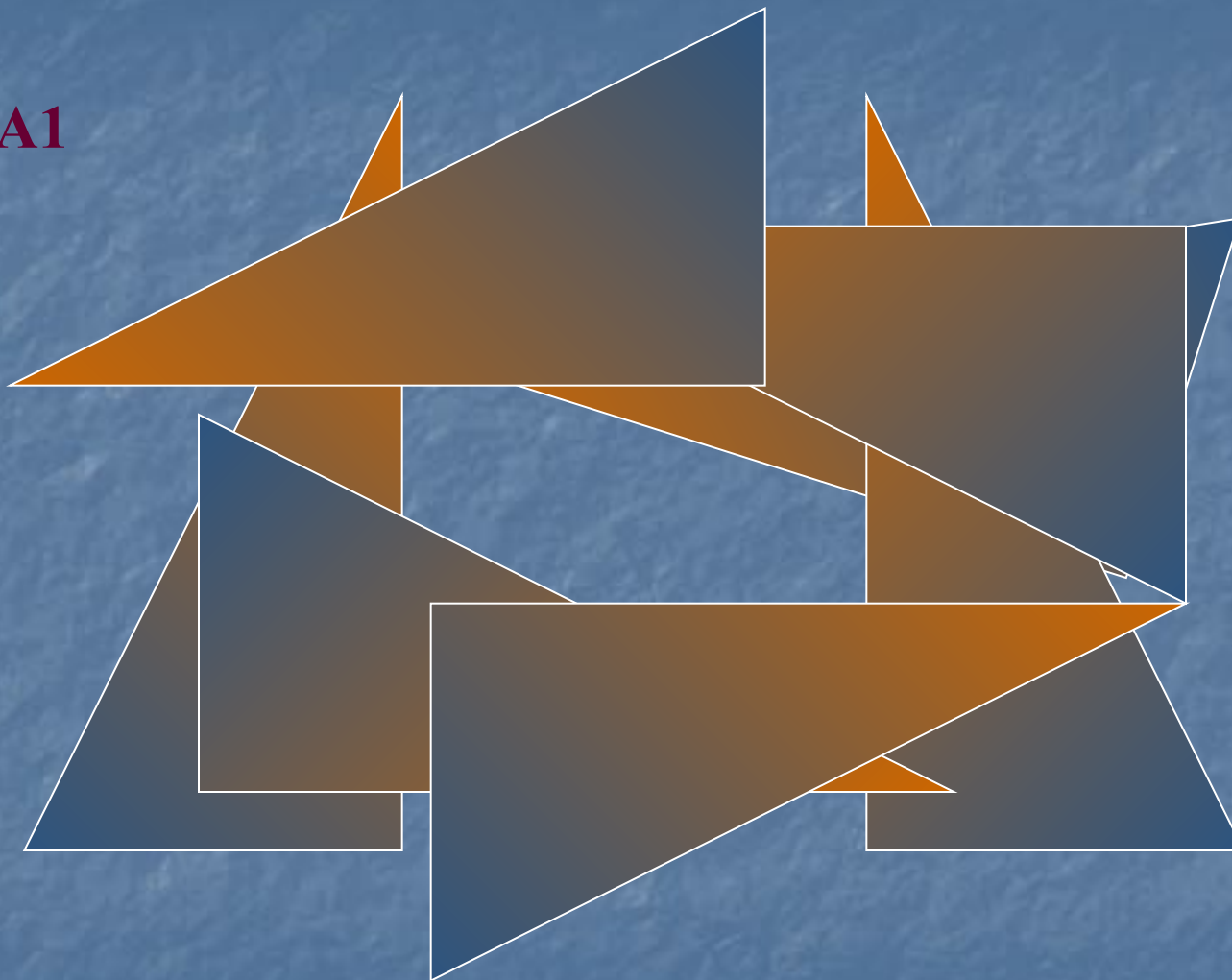
**3°. Площадь квадрата
равна квадрату его
стороны**

с



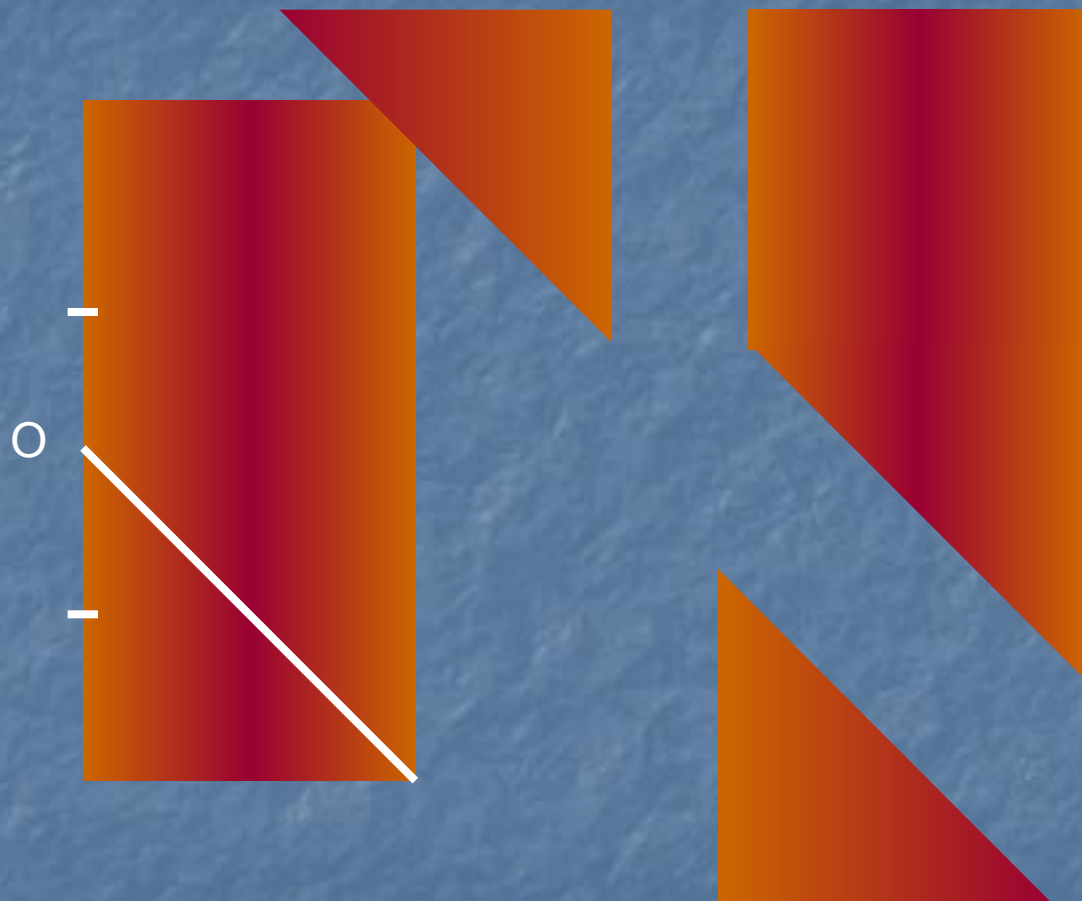
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

ЗАДАЧА 1



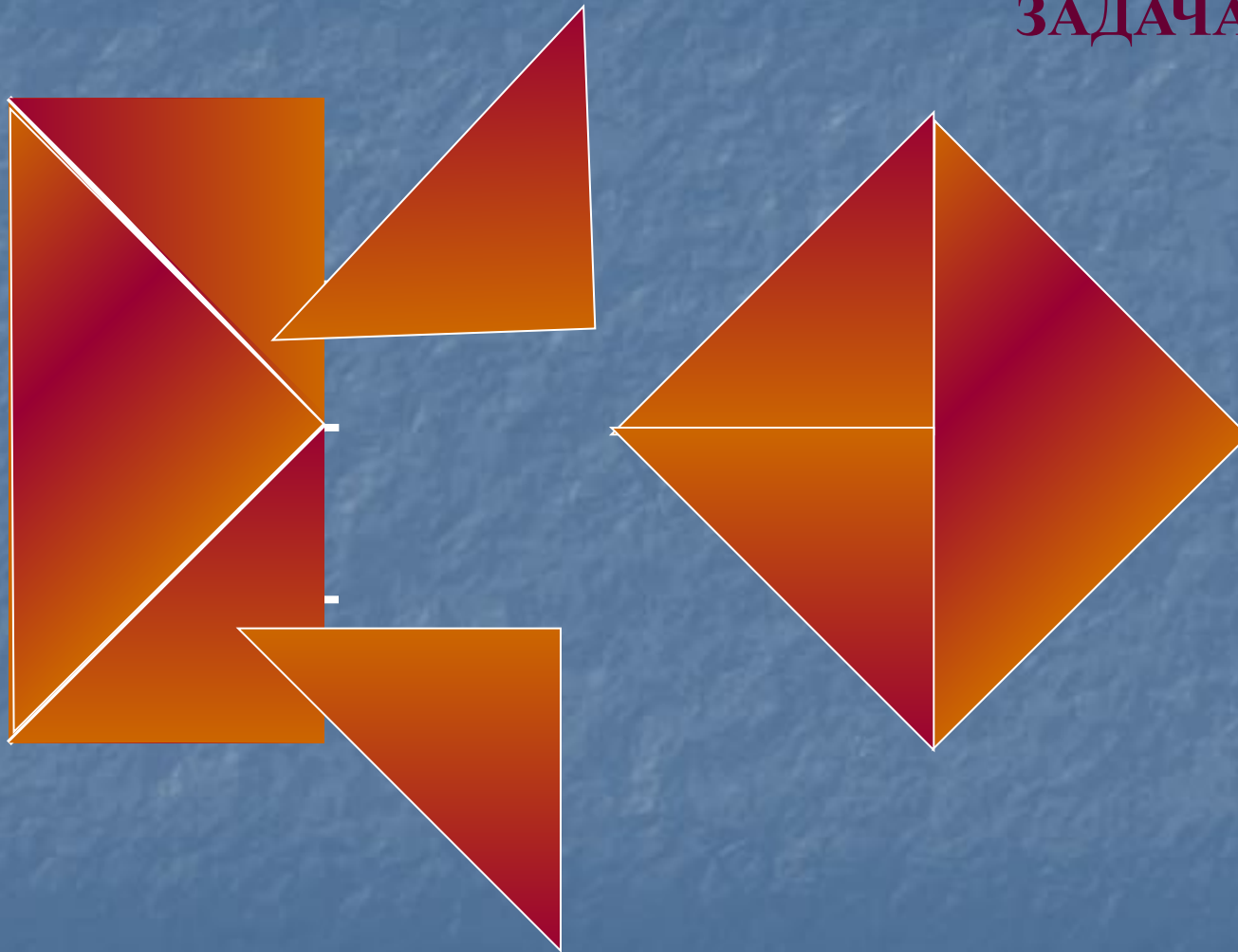
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

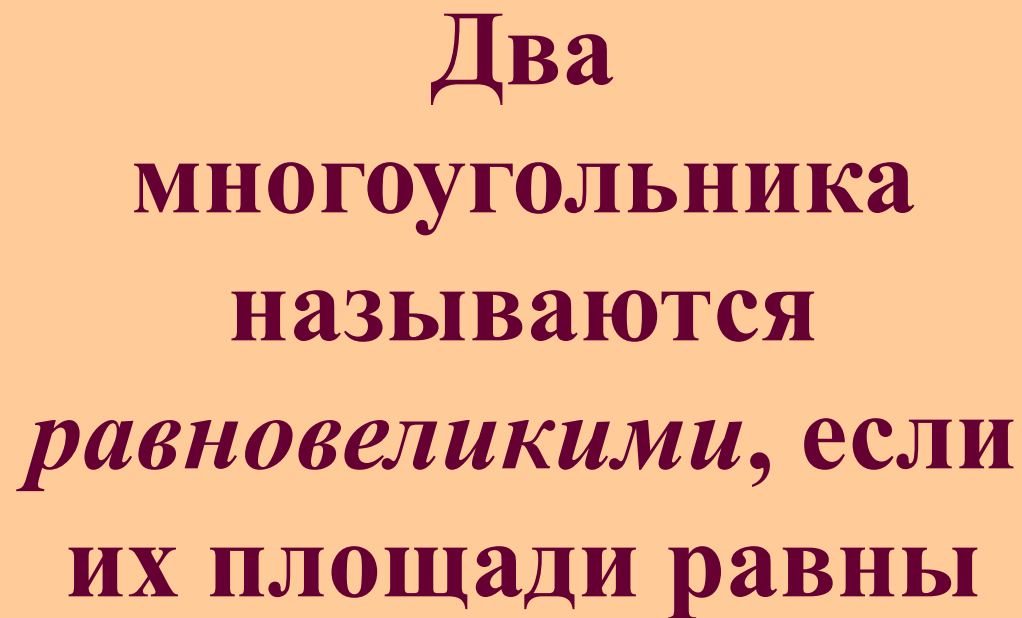
ЗАДАЧА 2 а



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

ЗАДАЧА 2 б



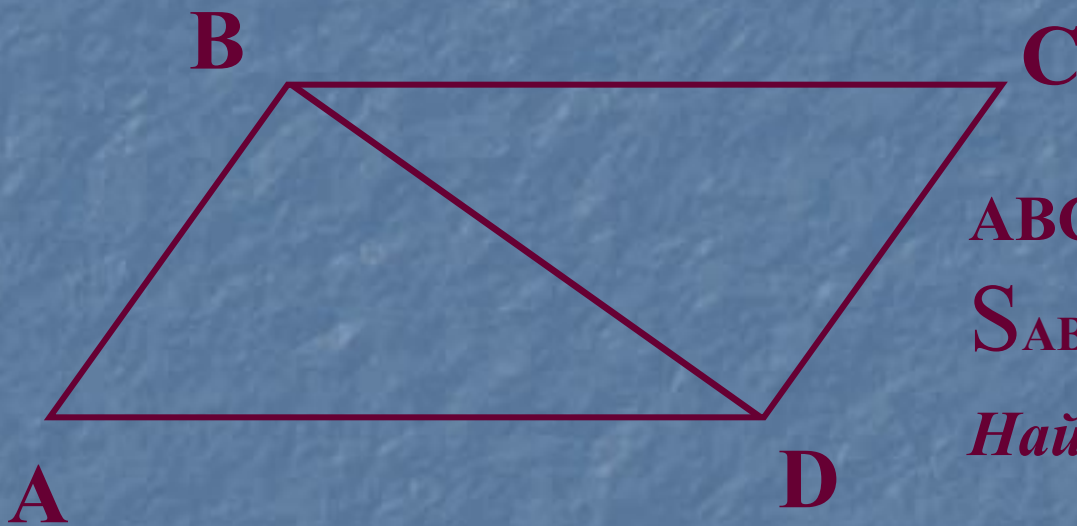


Два
многоугольника
называются
равновеликими, если
их площади равны

ТАНГРАМ



ЗАДАЧА №1



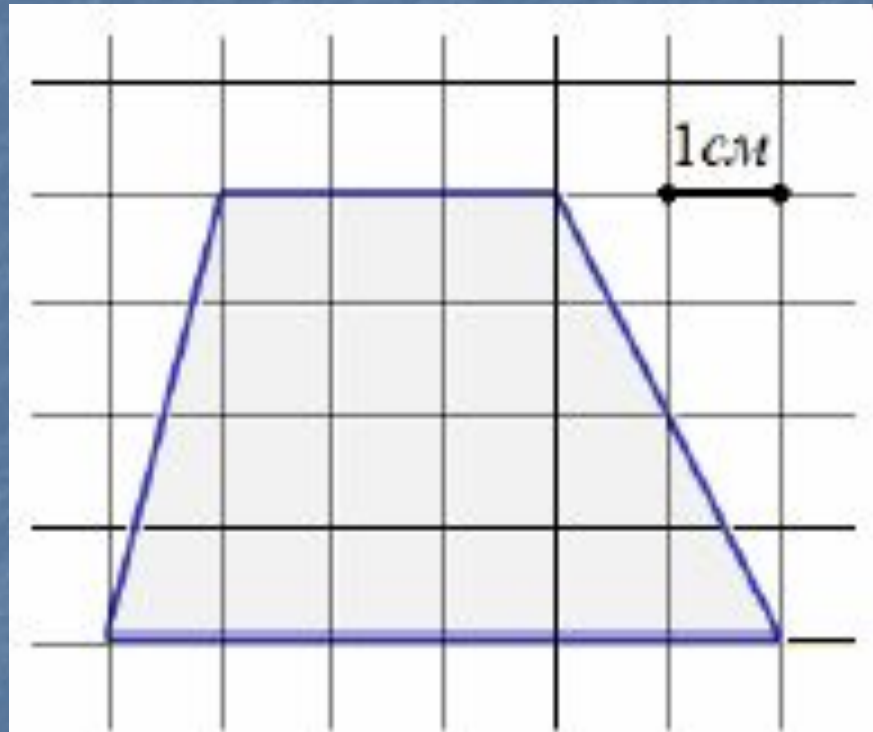
$ABCD$ – параллелограмм.

$$S_{ABCD} = 12.$$

Найти: S_{ABD} , S_{BCD} .



ЗАДАЧА №2



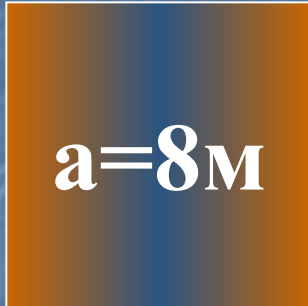
ЗАДАЧА №4 ЗАДАЧА №3

Найти S_a

$$S = 206 \text{ м}^2$$

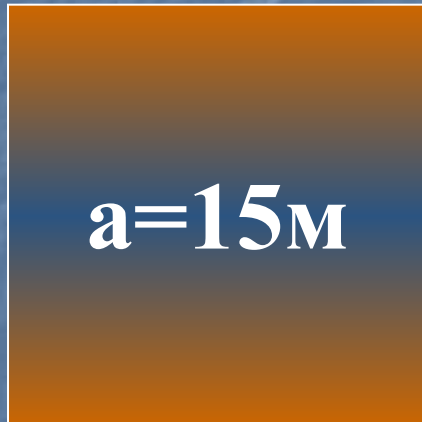


ЗАДАЧА №5



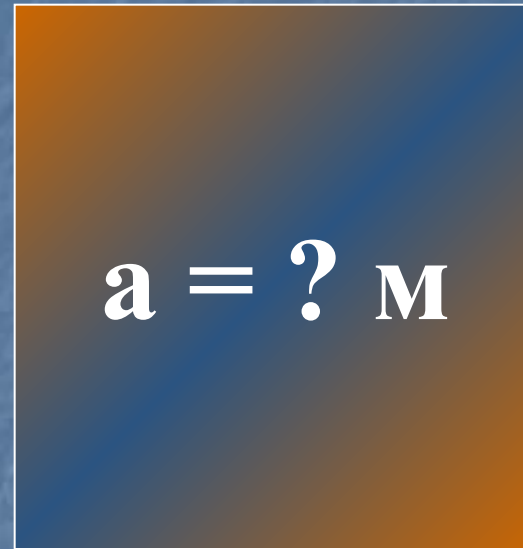
$a=8\text{м}$

S_1



$a=15\text{м}$

S_2



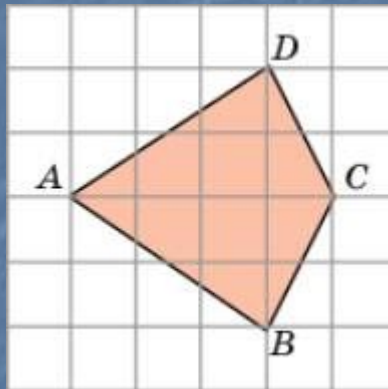
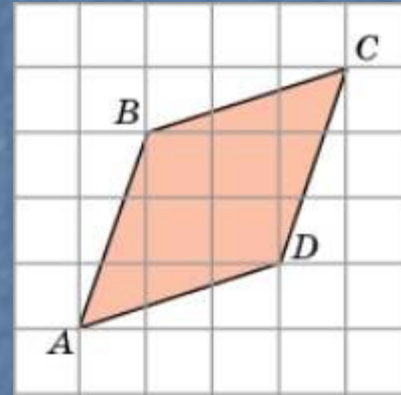
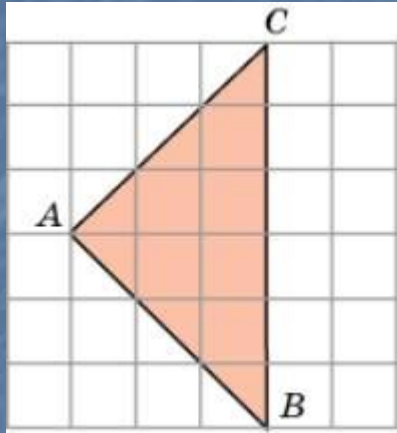
$a=?\text{м}$

S

$$S=S_1+S_2$$



ЗАДАЧА №6



Стороны квадратных клеток равны 1



ИТОГ УРОКА

Верно ли утверждение?

**Если сторону квадрата
увеличить в 2 раза, то его
площадь увеличится
в 2 раза**



ЛИТЕРАТУРА

- Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии: 8 класс. М.:ВАКО, 2004.- 288с.- (В помощь школьному учителю).
- Геометрия, 8 класс: Поурочные планы по учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7- 9 классы». – Волгоград: Учитель, 2005. – 167с.
- Геометрия: разрезные карточки для тестового контроля к учебнику Л.С.Атанасяна. 8 класс/сост. Т.В. Коломиец. – Волгоград: Учитель, 2007. – 182с.
- Изучение геометрии в 7 – 9 классах: Метод. рекомендации к учеб.: Кн. для учителя/Л.С.Атанасян и др. – 3-е изд. – М.: Просвещение, 2000. – 255с.:ил.
- Картинки. <http://www.shunk.ru/pics/1180.jpg>,
<http://poozerie.zapoved.ru/foto/6e74c512295c6c1d2672af90b52ce89e.jpg>