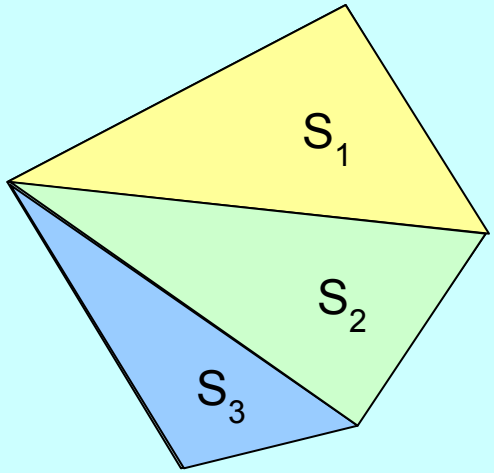
# ГЕОМЕТРИЯ

## *Площадь трапеции*

Прочитал – жми пробел

**Прочитал – жми пробел**




$S = S_1 + S_2 + S_3$

Для вычисления площади произвольного многоугольника обычно поступают так:

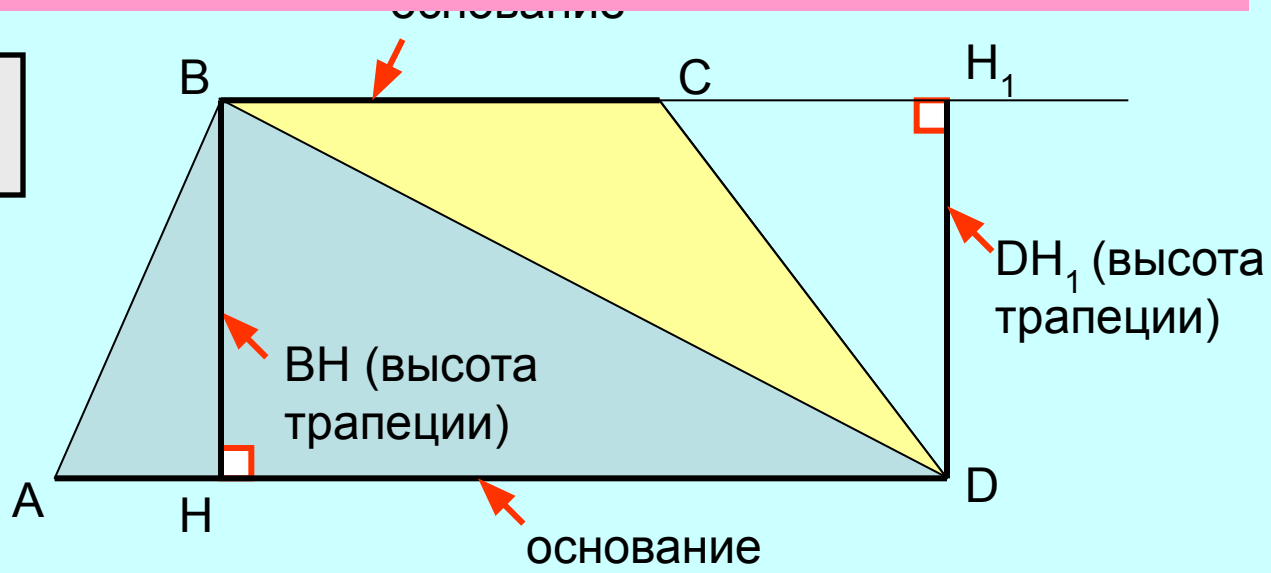
1. Разбивают многоугольник на треугольники
2. Находят площадь каждого треугольника

Сумма площадей этих треугольников равна площади данного многоугольника

Выход на меню

# Д О К А З А Т Е Л Ь С Т В О:

**Прочитал – жми пробел**




Тогда, $S_{ABD} = \frac{1}{2} AD \cdot BH$, $S_{BCD} = \frac{1}{2} BC \cdot DH_1$

$S_{BCD} = \frac{1}{2} BC \cdot BH$ зом,

$$S_{BCD} = \frac{1}{2} AD \cdot BH + \frac{1}{2} BC \cdot BH = \frac{1}{2} (AD + BC) \cdot BH$$

Теорема доказана. ■

Выход на меню

Повторить все заново.

Повторить доказательство теоремы.

Задание с решением №1

Задание с решением №2

Задание для самостоятельного решения №1

Задание для самостоятельного решения №2

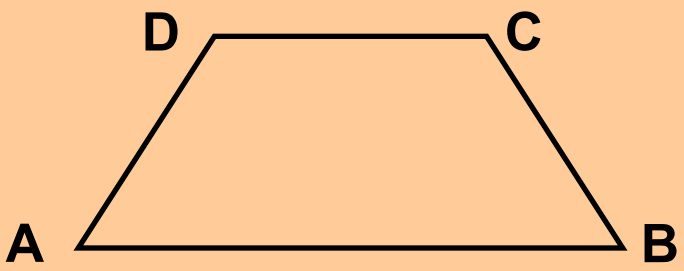
Список литературы.

Завершить презентацию.

**Щелкните нужный пункт**

## Задание с решением №1

**Дано:** Трапеция ABCD
AB = 21 см
CD = 17 см
BH = 7см
**Найти:** S




**Решение:**

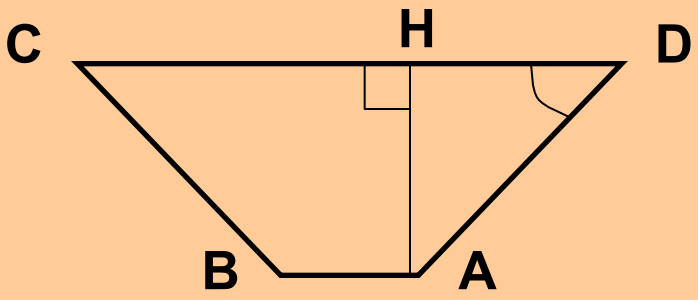
$$S = \frac{1}{2}(AB + CD) \cdot BH = \frac{1}{2}(21 + 17) \cdot 7 = 19 \cdot 7 = 133 \text{ см}^2$$

**О Т В Е Т : S = 133 см$^2$**

Выход на меню

## Задание с решением №2

**Дано:** Трапеция ABCD
AB = 2 см
CD = 10 см
DA = 8 см
$\angle D = 30°$
**Найти:** S




**Решение:** построим высоту AH. Полученный $\Delta ADH$ – прямоугольный. Катет AH, лежащий против угла в 30°, равен половине гипотенузы, т.е. $AH = \frac{1}{2} AD = 4$ см

$$S = \frac{1}{2}(AB + CD) \cdot AH = \frac{1}{2}(2 + 10) \cdot 4 = 24 \text{ см}^2$$

**О Т В Е Т : S = 24 см$^2$**

Выход на меню

## Задание для самостоятельного решения №1

Найдите площадь трапеции ABCD, с основаниями AB и CD, если BC ⊥ AB, AB = 5 см, BC = 8 см, CD = 13 см.

Выберите правильный ответ из списка:

Вам может понадобитьс я **калькулято р**

1. S = 144 см$^2$
2. S = 72 см$^2$
3. S = 72 м$^2$

Выход на меню

## Задание для самостоятельного решения №2

Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой две меньшие стороны равны 6см, а больший угол равен 135°.

Выберите правильный ответ из списка:

Вам может понадобитьс я **калькулято р**

1. $S = 96$ см$^2$
2. $S = 108$ см$^2$
3. $S = 54$ см$^2$

Выход на меню

## Список литературы.

1. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, «Геометрия 7 – 9», М. «Просвещение», 1994.

2. А.П. Киселев, «Геометрия. Планиметрия», М. «Дрофа», 1995.

3. Н.А. Рыбкин, «Сборник задач по геометрии», М. «Дрофа», 1995.

4. А.Н. Миннуллина, А.В. Хадиева, «Основы информационных коммуникативных технологий», Казань, 2003.

5. Интерактивная справка MS Office XP, (MS Power Point 2002).

Выход на меню

Ой!
Подумай ещё!

назад

**Жми сюда, пожалуйста!**

Молодец!
Правильно!

назад

**Жми сюда, пожалуйста!**

Ой!
Подумай ещё!

назад

**Жми сюда, пожалуйста!**

Молодец!
Правильно!

назад

**Жми сюда, пожалуйста!**