

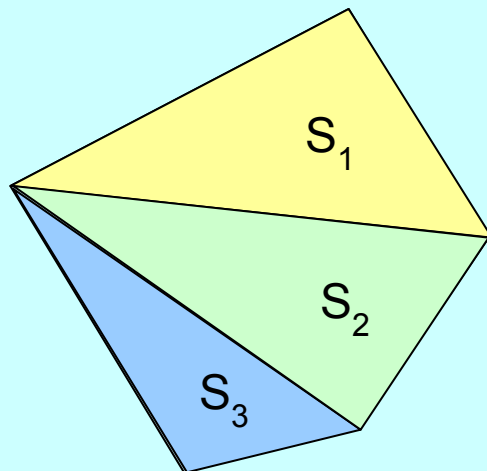
ГЕОМЕТРИЯ

Площадь трапеции

8 класс

Приволжский район г.Казани, Школа №40
Учитель математики – Черменская Марина Вениаминовна

Прочитал –
жми пробел



$$S = S_1 + S_2 + S_3$$

Для вычисления площади произвольного многоугольника обычно поступают так:

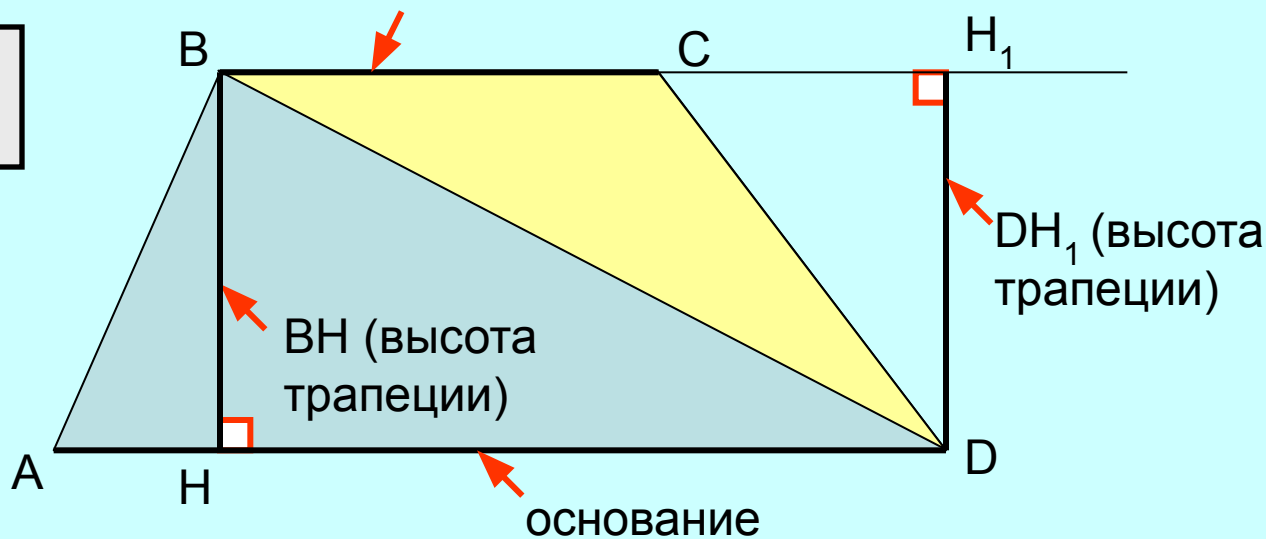
1. Разбивают многоугольник на треугольники
2. Находят площадь каждого треугольника

Сумма площадей этих треугольников равна площади данного многоугольника

Выход на меню

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:

Прочитай –
жми пробел



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

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

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

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

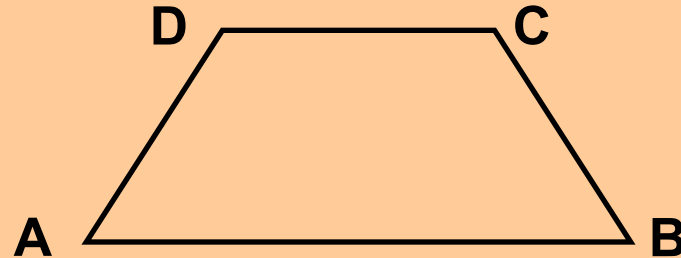
Дано: Трапеция ABCD

$$AB = 21 \text{ см}$$

$$CD = 17 \text{ см}$$

$$BH = 7 \text{ см}$$

Найти: S



Решение:

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

ОТВЕТ: S = 133 см²

← Выход на меню

Задание с решением №2

Дано: Трапеция ABCD

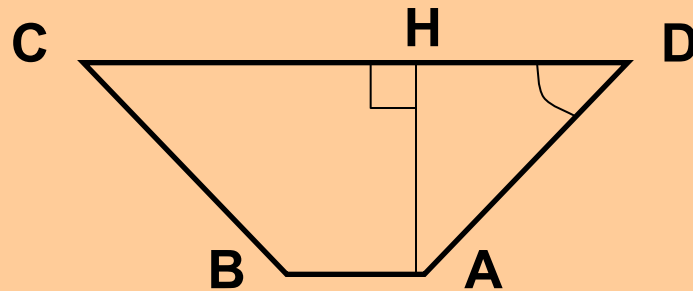
$$AB = 2 \text{ см}$$

$$CD = 10 \text{ см}$$

$$DA = 8 \text{ см}$$

$$\angle D = 30^\circ$$

Найти: S



Решение: построим высоту AH. Полученный $\triangle ADH$ – прямоугольный. Катет AH, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы, т.е.

$$AH = \frac{1}{2} AD = 4 \text{ см}$$

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

ОТВЕТ: S = 24 см²

← Выход на меню

Задание для самостоятельного решения №1

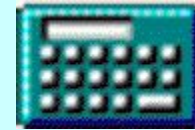
Найдите площадь трапеции ABCD, с основаниями AB и CD, если $BC \perp AB$, $AB = 5$ см, $BC = 8$ см, $CD = 13$ см.

Выберите правильный ответ из списка:

1. $S = 144$ см²

2. $S = 72$ см²

3. $S = 72$ м²



Вам
может
понадобиться
я
калькулято
р

← Выход на меню

Задание для самостоятельного решения №2

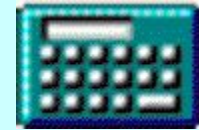
Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой две меньшие стороны равны 6 см, а больший угол равен 135° .

Выберите правильный ответ из списка:

1. $S = 96 \text{ см}^2$

2. $S = 108 \text{ см}^2$

3. $S = 54 \text{ см}^2$



Вам
может
понадобиться
я
калькулято
р

← Выход на меню

Список литературы.

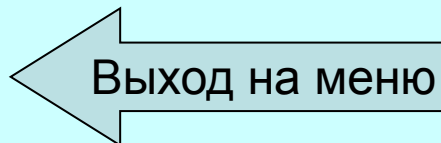
1. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, «Геометрия 7 – 9», М. «Просвещение», 1994.

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

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

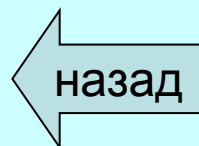
4. А.Н. Миннуллина, А.В. Хадиева, «Основы информационных коммуникативных технологий», Казань, 2003.

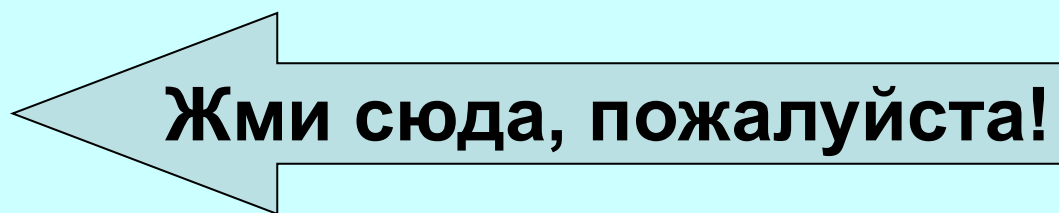
5. Интерактивная справка MS Office XP, (MS Power Point 2002).





Ой!
Подумай ещё!

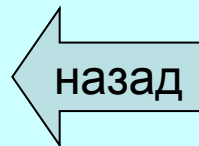


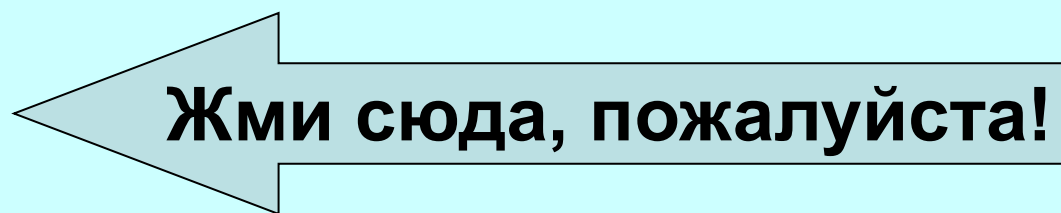


Жми сюда, пожалуйста!



**Молодец!
Правильно!**

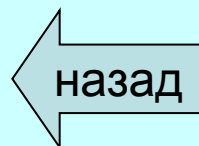


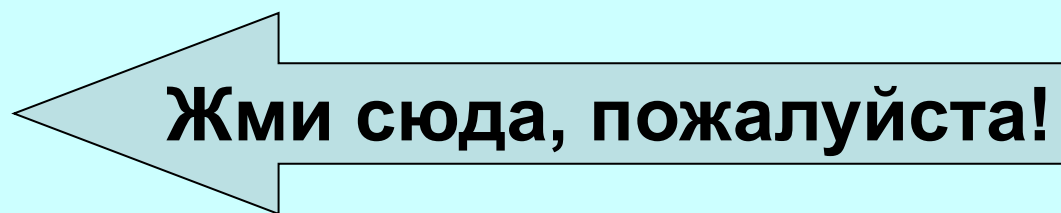


Жми сюда, пожалуйста!



Ой!
Подумай ещё!

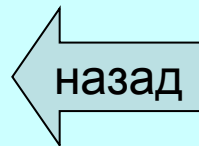


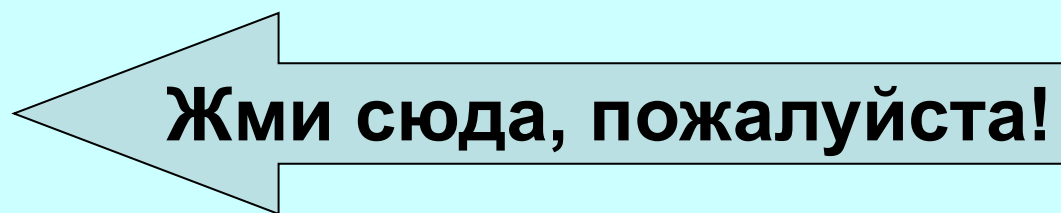


Жми сюда, пожалуйста!



**Молодец!
Правильно!**





Жми сюда, пожалуйста!