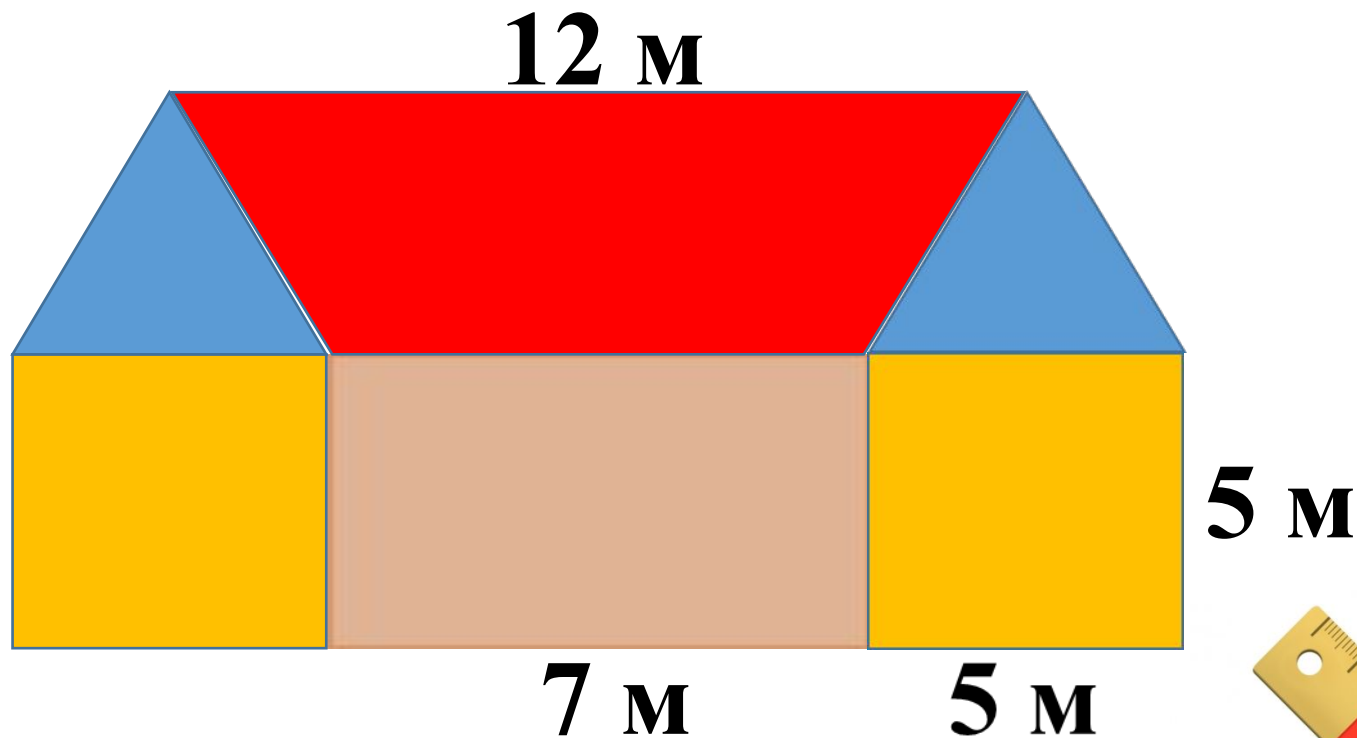




# *Геометрия*

## *8 класс*

# Найти площадь фасада



Высота крыши – 4 м



**Фасад (фр. *Façade*) —  
наружная, передняя  
сторона здания**



# Фасад музея «Марфин дом»



# Фасад Архангельского областного театра драмы им. М. В. Ломоносова



# Архите́ктор

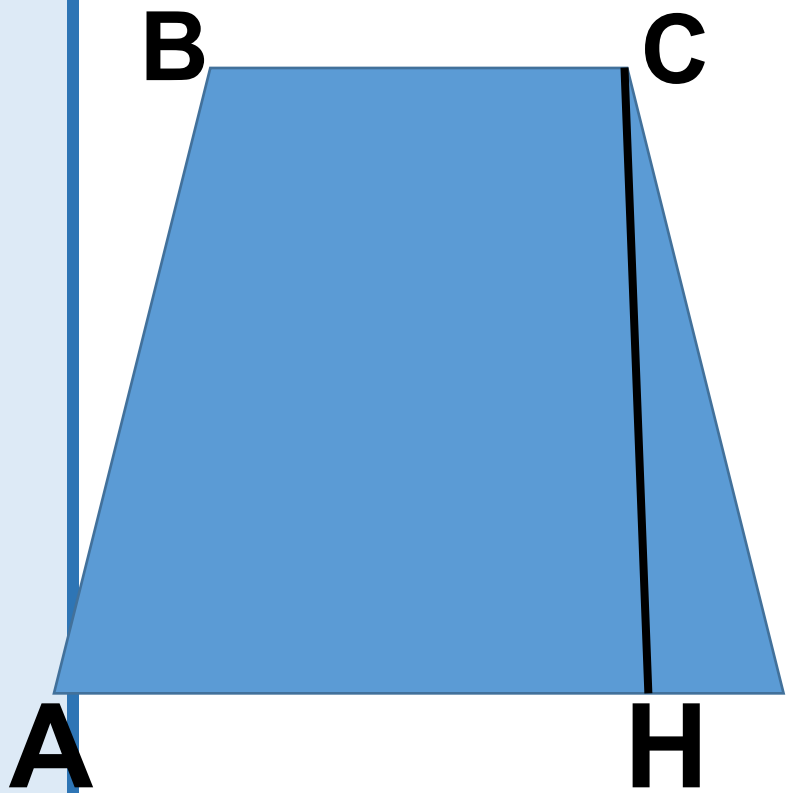
(в переводе с древне-  
греческого — «главный  
строитель») —

квалифицированный  
специалист, который  
проектирует здания.



**Тема урока:**  
**Площадь**  
**трапеции.**





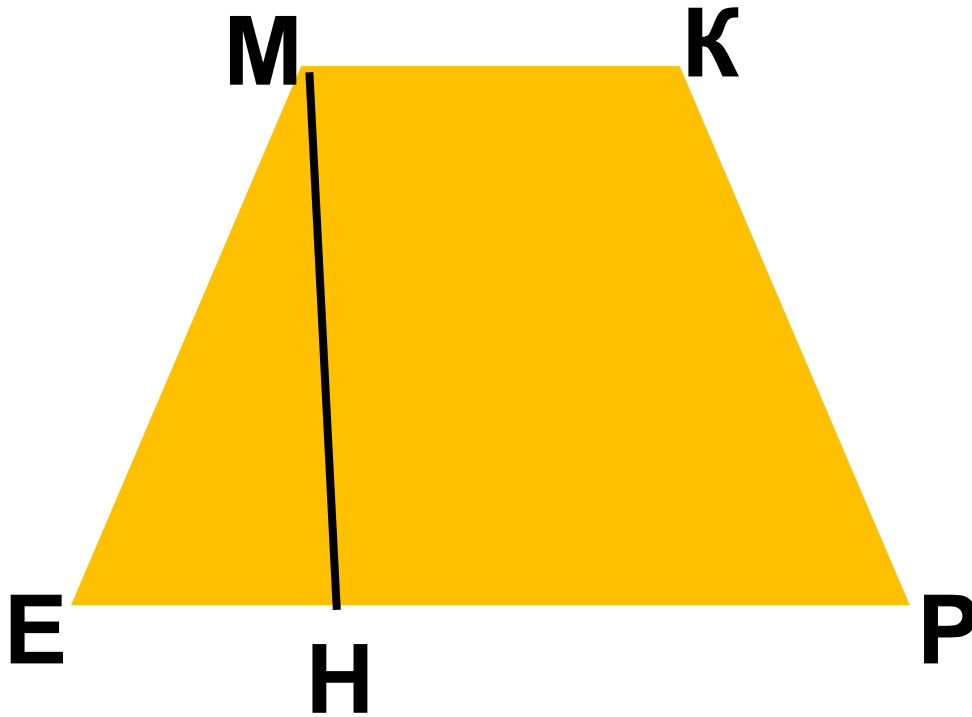
**Высота трапеции**  
–  
**это**  
**перпендикуляр,**  
**проведённый из**  
**любой точки**  
**одного**  
**Основания на**  
**прямую,**  
**содержащую**  
**другое**  
**основание**





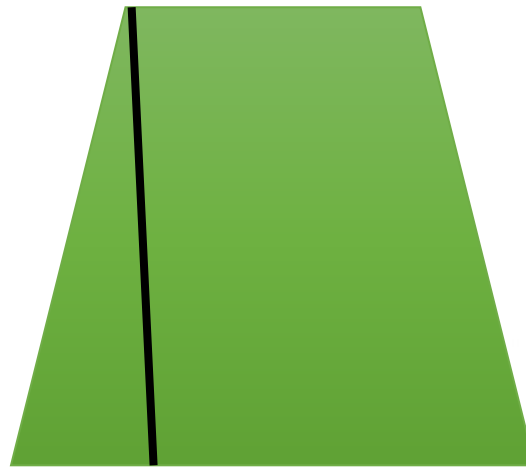
**Если согласны – хлопайте )))**

**Если не согласны – прыгайте  
)))**



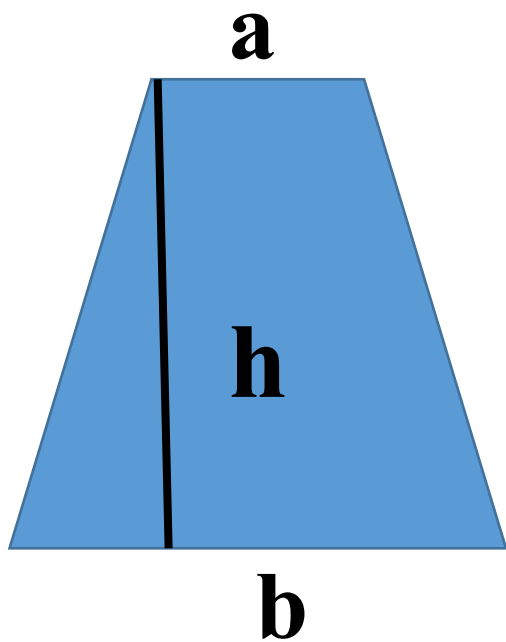
# Задание

Запишите формулу для вычисления площади трапеции, если её основания равны  $a$  и  $b$ , а высота -  $h$ .



# Площадь знаем!

Какие элементы можем найти?



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

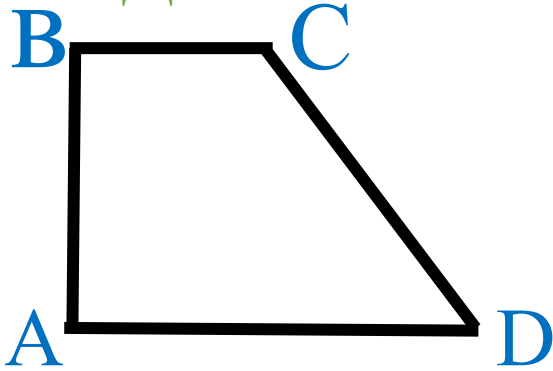
$$h = \frac{2S}{a + b}$$

$$a = \frac{2S}{h} - b$$

$$b = \frac{2S}{h} - a$$



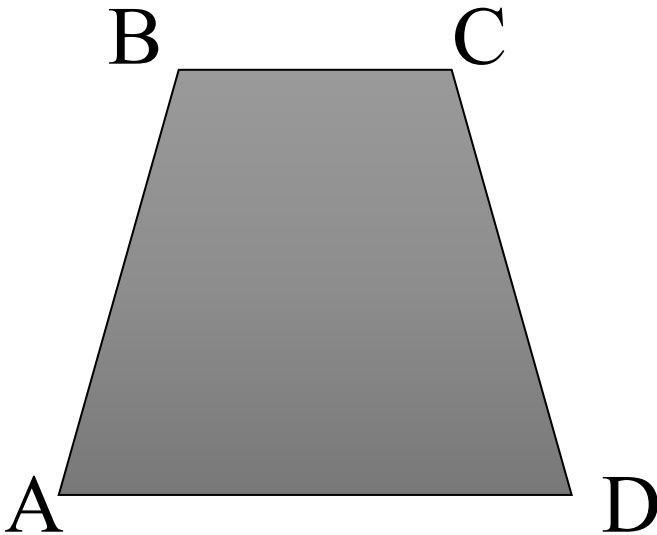
## Задача 1



Дано:  $ABCD$  - трапеция  
 $AB=BC=4$ ,  $AD=8$

Найти:  $S$

## Задача 2



Дано:  $ABCD$  – трапеция,  
 $S=18 \text{ см}^2$   
 $AD=7 \text{ см}$ ,  $BC=2 \text{ см}$ .

Найти:  $h$



### Задача 3:



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

$$S = (10 + 12) / 2 * 6 = 66$$

Ответ: 66

### Задача 4:

$$a = \frac{2S}{h} - b$$

$$a = 2 * 21 / 6 - 4 = 3$$

Ответ: 3



## Задача 6:

Высота, основания трапеции относятся как 5:6:4. Найти меньшее основание трапеции, площадь которой 88 квадратных см, а высота меньше оснований.



**Спасибо**

**за урок!**

**Молодцы!**

