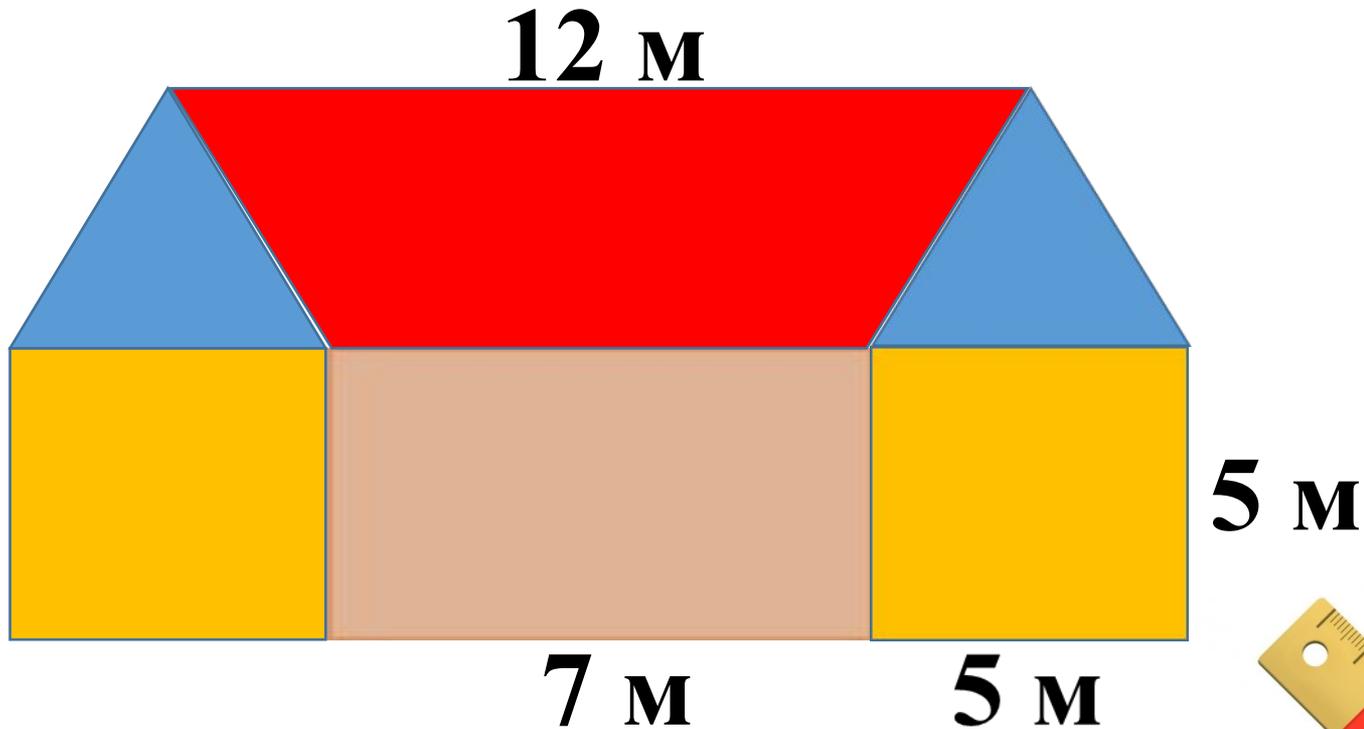




Геометрия

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



Архитектор

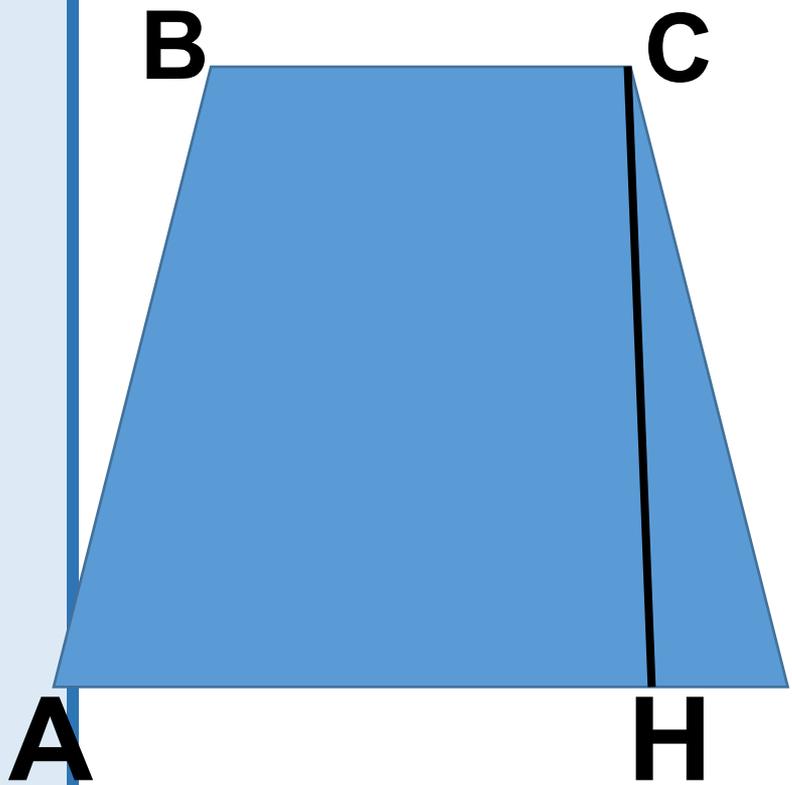
(в переводе с древне-греческого — «главный строитель») —

квалифицированный специалист, который проектирует здания.



Тема урока:
Площадь
трапеции.



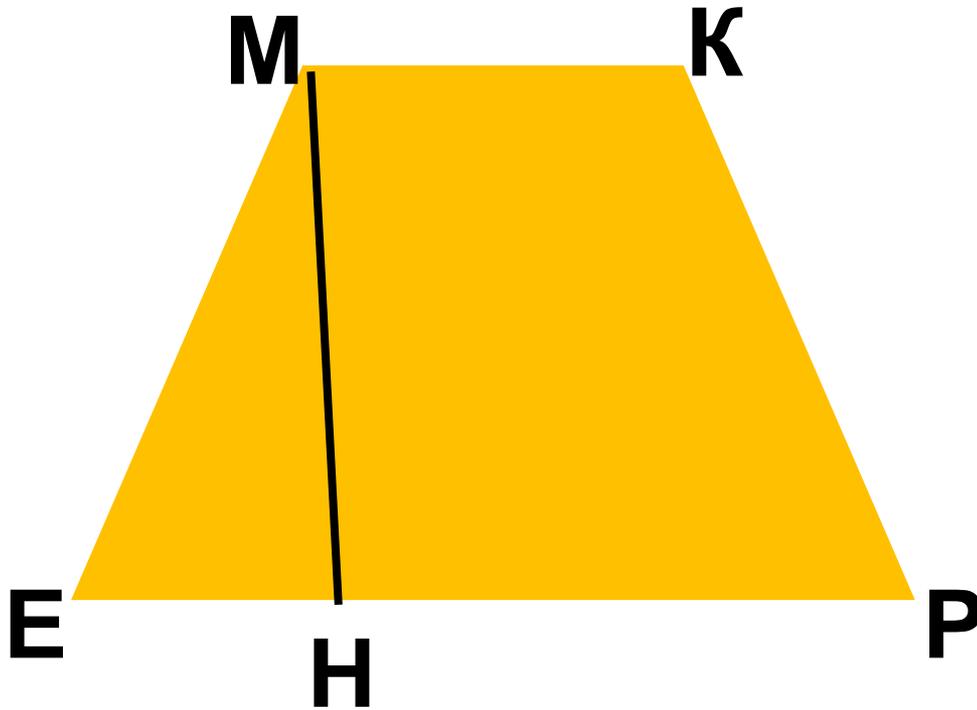


Высота трапеции
–
это
перпендикуляр,
проведённый из
любой точки
одного
Основания на
прямую,
содержащую
другое
основание



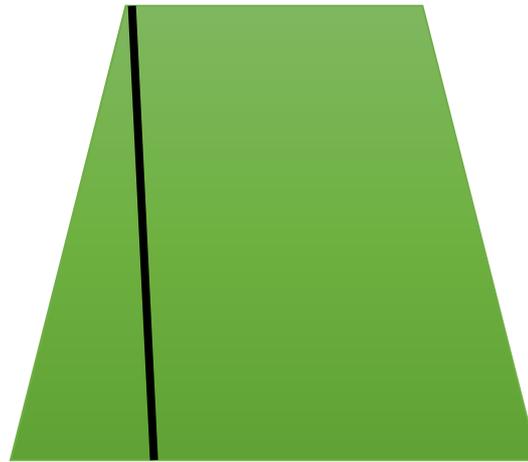
Если согласны – хлопайте)))

**Если не согласны – прыгайте
)))**



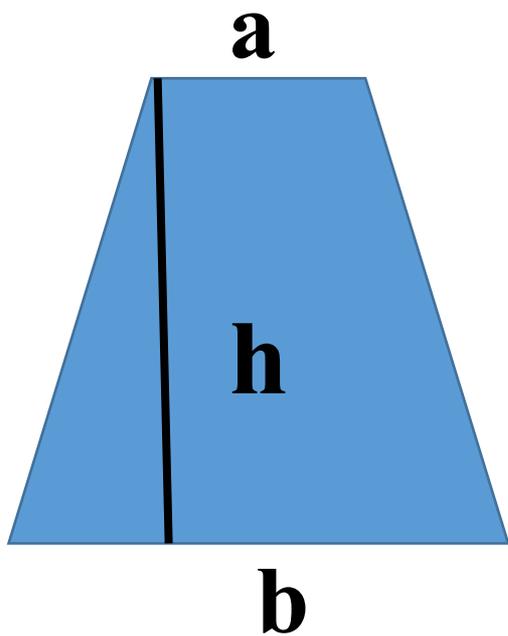
Задание

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



Площадь знаем!

Какие элементы можем найти?



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

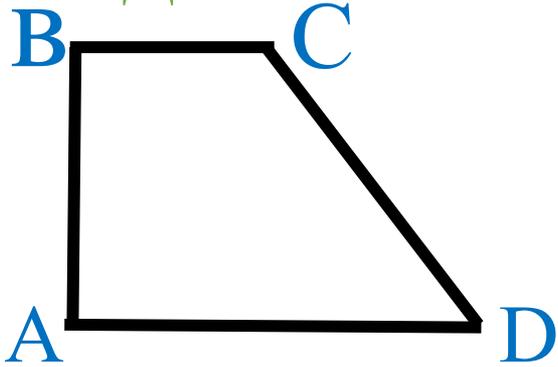
$$h = \frac{2S}{a + b}$$

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

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



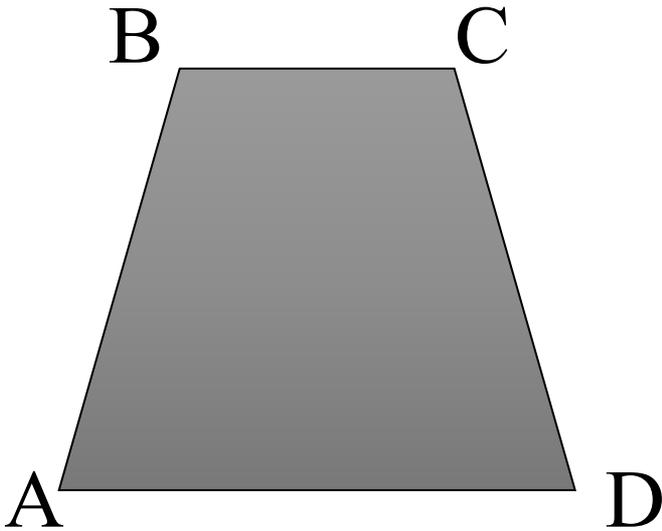
Задача 1



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

Найти: S

Задача 2

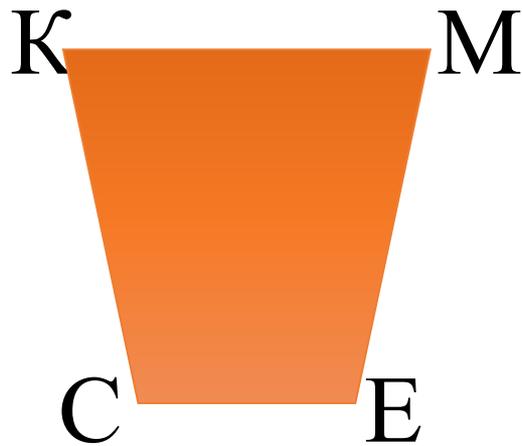


Дано: $ABCD$ – трапеция,
 $S=18 \text{ см}^2$
 $AD=7 \text{ см}$, $BC=2 \text{ см}$.

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!

