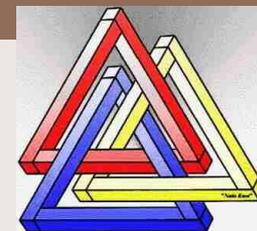
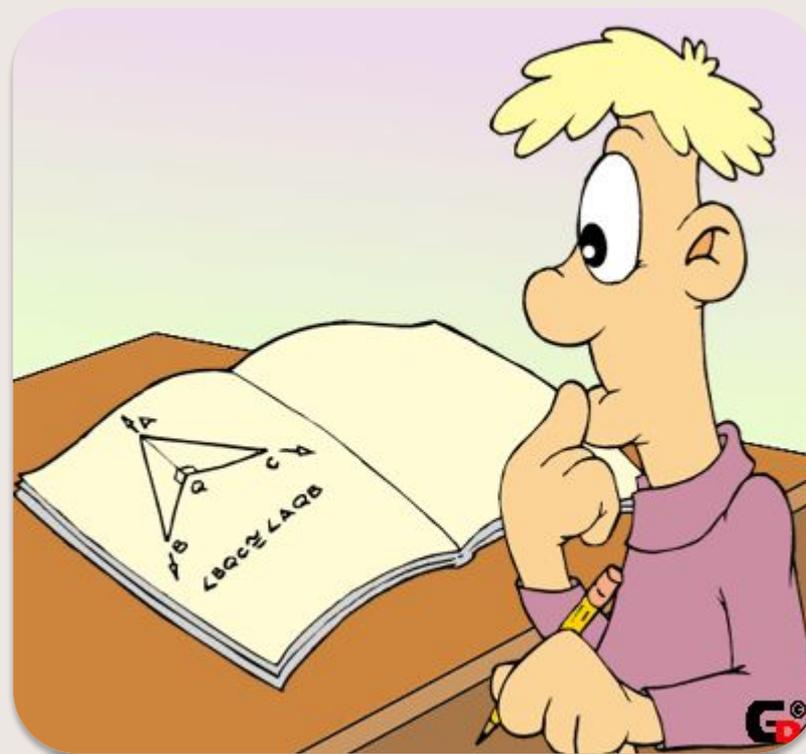


**“ Предмет математики  
настолько серьезен,  
что полезно не упускать  
случая  
сделать его немного  
занимательным”**

**Блез Паскаль  
французский математик**



*Что ни фигура, то нрав!*



**Значение по словарю Даля:**

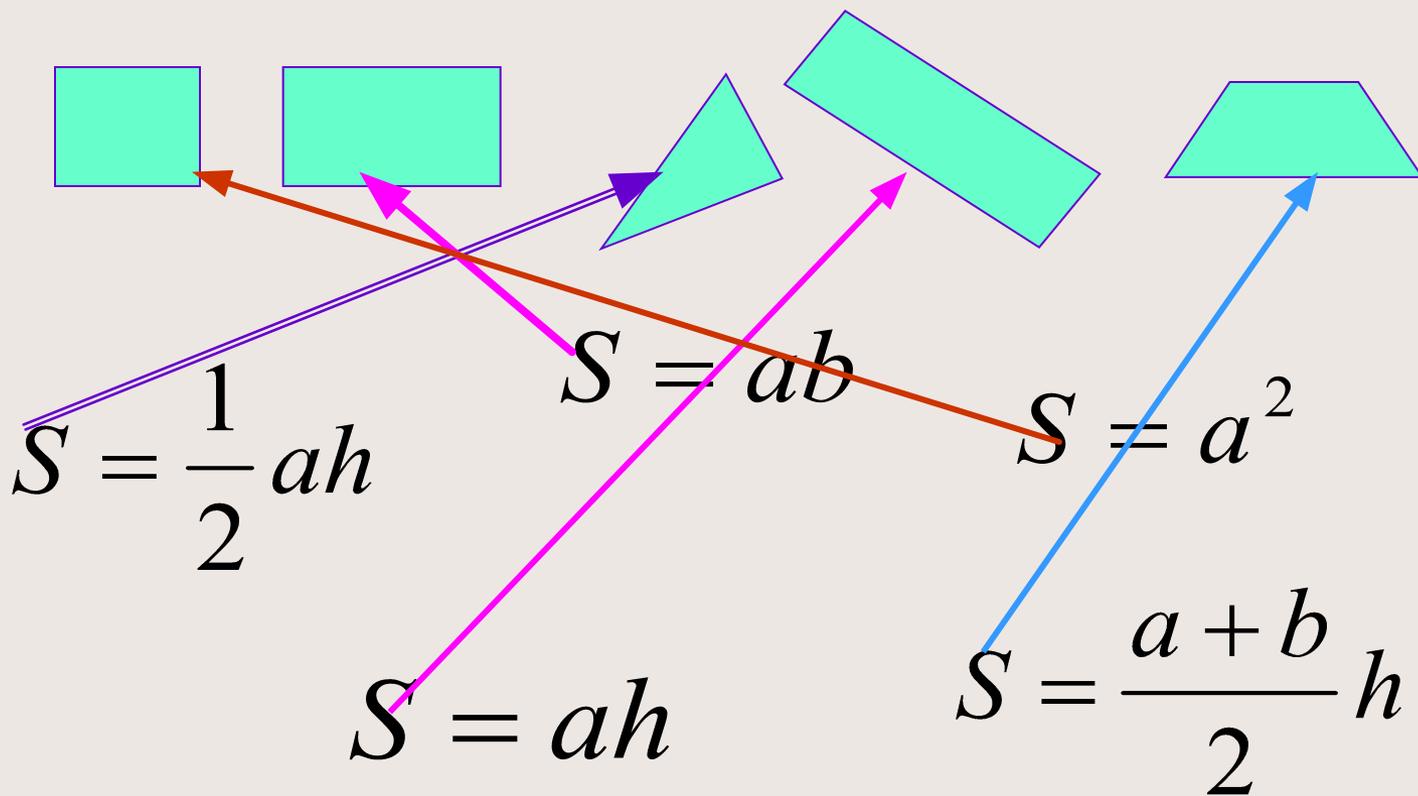
**Нрав** | особое, личное | особое, личное свойство

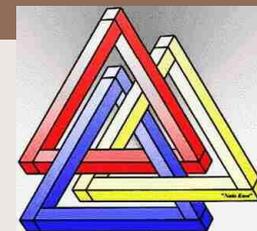
**Толковый словарь русского  
языка. Д.Н. Ушаков**

**Нрав** Совокупность свойств,  
характер

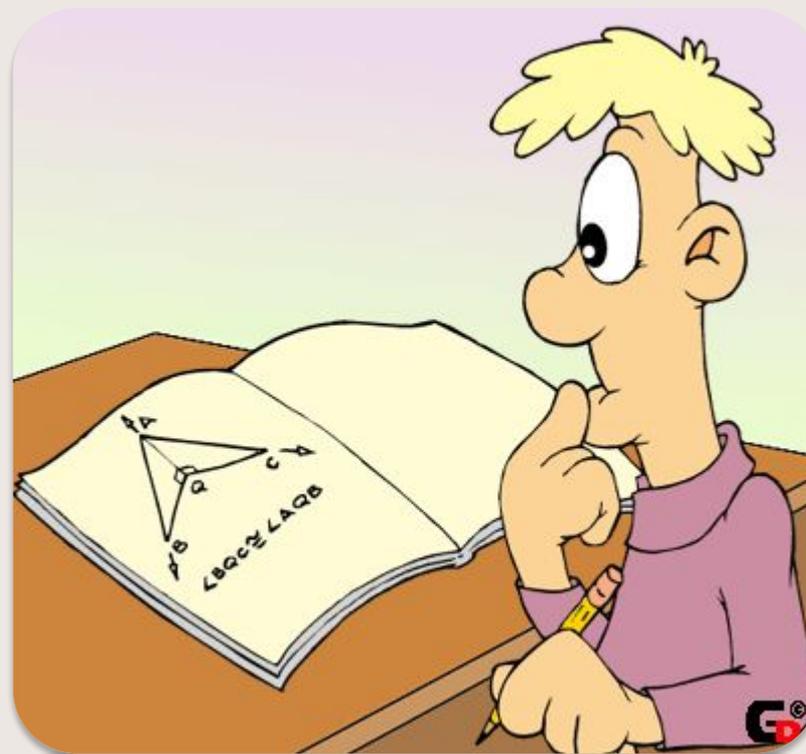


*Установите соответствие между фигурой и формулой. Назовите лишнюю пару.*



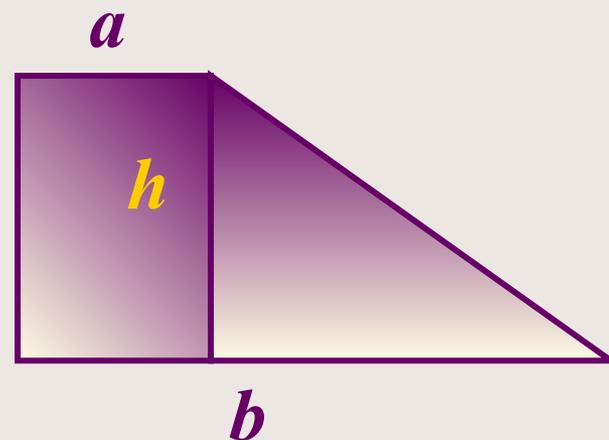
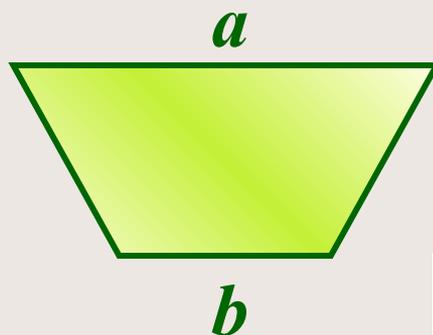
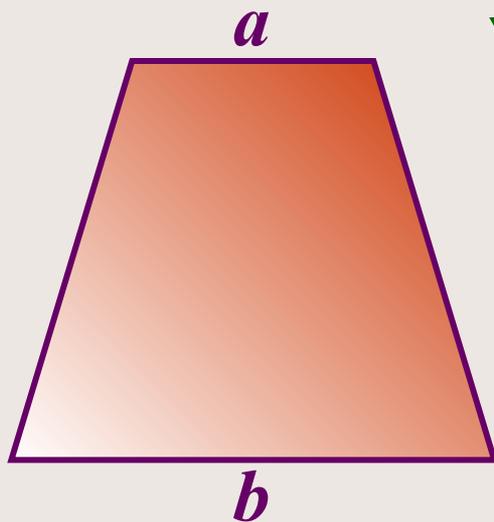


*Что ни фигура, то нрав!*



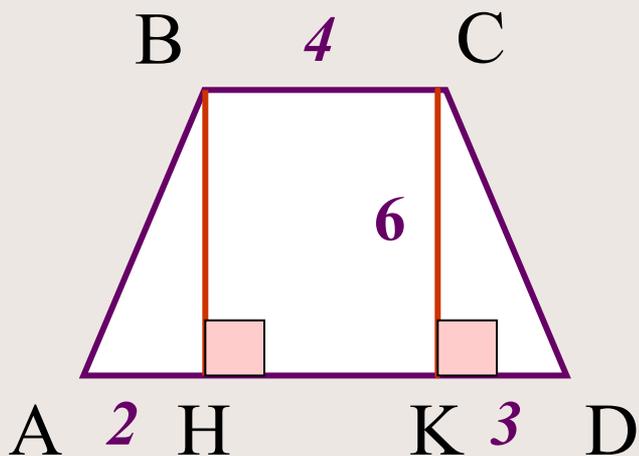


# «Площадь трапеции»





Вычислите площади указанных фигур по предложенным условиям:



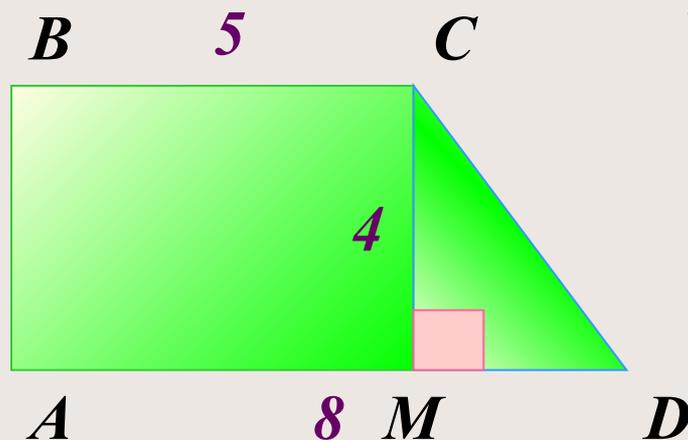
Найдите площадь трапеции  $ABCD$

39

$$S_{ABCD} = S_{ABH} + S_{BCKH} + S_{CKD}$$



*Найдите площадь трапеции ABCD*



**26**

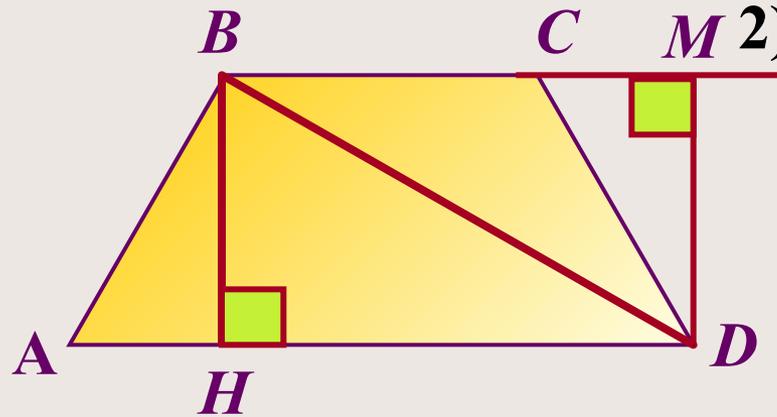
$$S_{ABCD} = S_{ABCM} + S_{CMD}$$

*Теорема:*

Площадь трапеции равна  
произведению полусуммы ее  
основания на высоту.



1) Постройте в треугольниках ABD и BCD высоты.

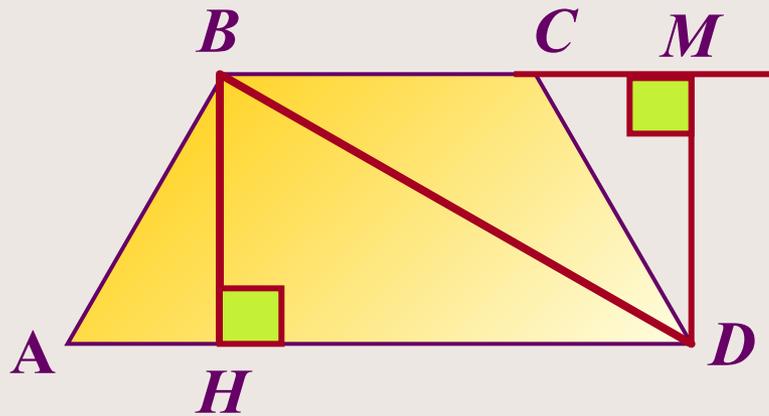


2) Найдите:

$$S_{ABD} =$$

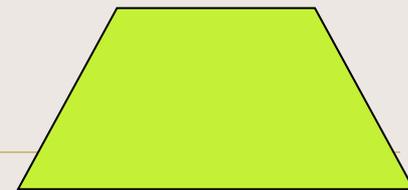
$$S_{BCD} =$$

3) 
$$S_{ABCD} = S_{ABD} + S_{BCD} =$$



*4) Вывод: площадь трапеции равна произведению полусуммы оснований на высоту*

# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

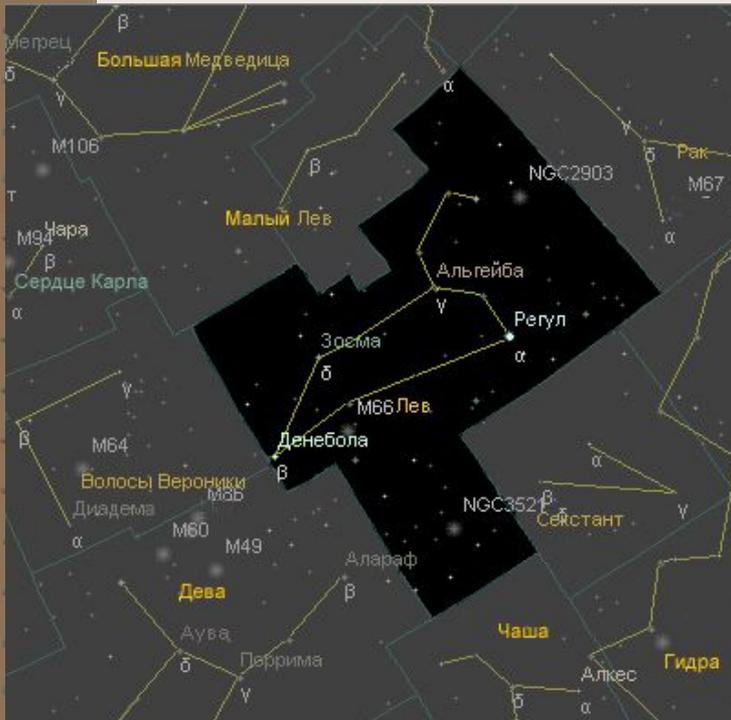


«Трапеция»- слово греческое, означавшее в древности «столик» (по-гречески, «трапедзион» - столик, обеденный стол)

В начале термин «трапеция» применяется не в современном , в другом смысле - любой четырехугольник. Трапеция в нашем смысле встречается впервые у древнегреческого математика Пасидона. В средние века трапецией называли, по Евклиду, любой четырехугольник (кроме трапеции) лишь в 18 веке слово приобретает современный смысл.

# СОЗВЕЗДИЕ-ТРАПЕЦИЯ

Четыре яркие звезды созвездия  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  и  $\delta$  располагаются в вершинах трапеции – туловища льва. А голову льва образуют звезды, располагающиеся в виде серпа. Поэтому этот астеризм и называется «серп».



# Интерьер





*Ландшафтный дизайн*

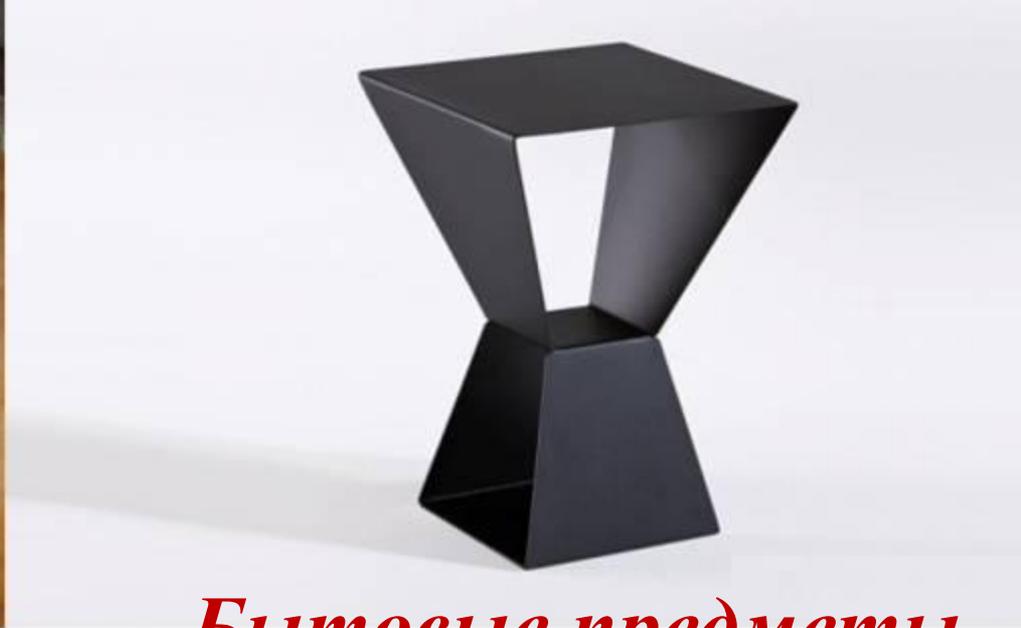


*Архитектура*



*Одежда, аксессуары*





*Бытовые предметы*



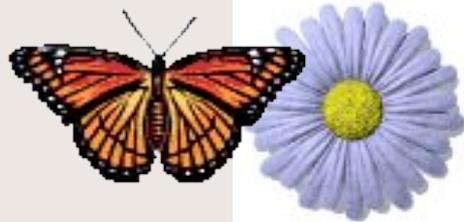
*«Йога для глаз»*

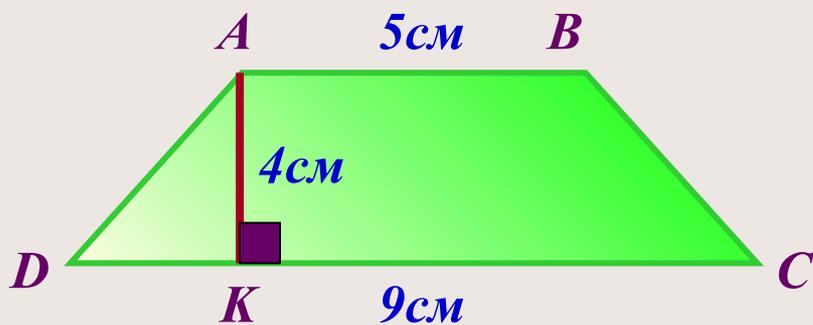




**Поморгаем...**

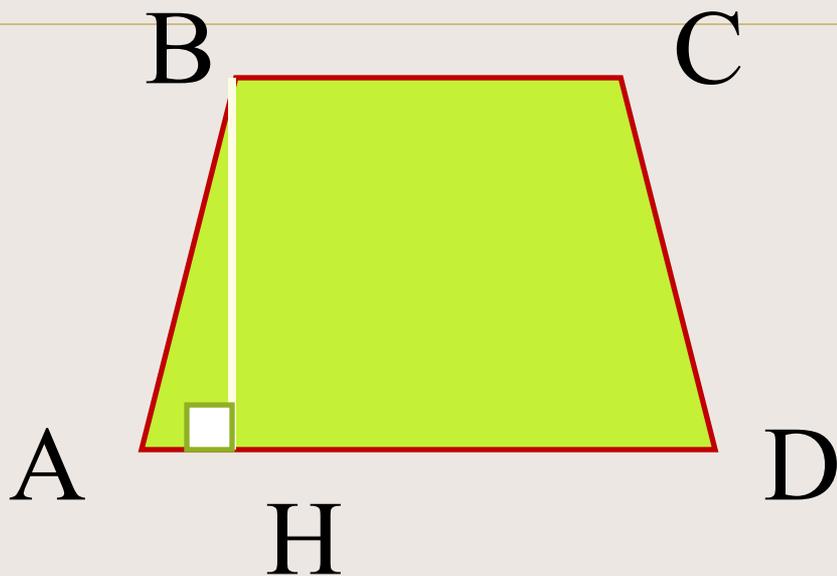
**Берегите глаза!**





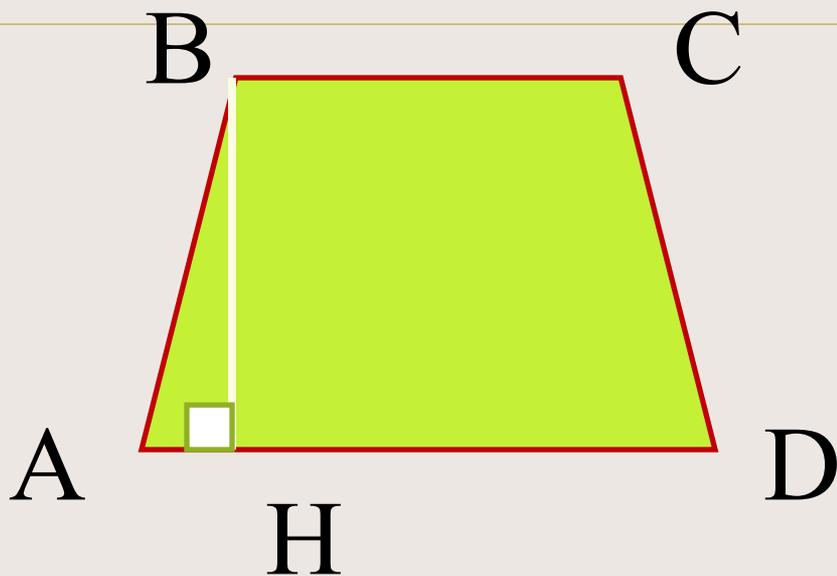
*Найдите площадь трапеции  $ABCD$*

*Вычислить площадь трапеции*



*Если  $a = 5$  см,  $b = 7$  см,  $h = 10$  см.*

*Вычислить высоту трапеции:*



*Если  $a = 5$  см,  $b = 7$  см,  $S = 60$  см<sup>2</sup>.*