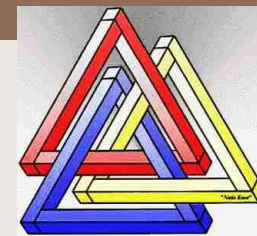
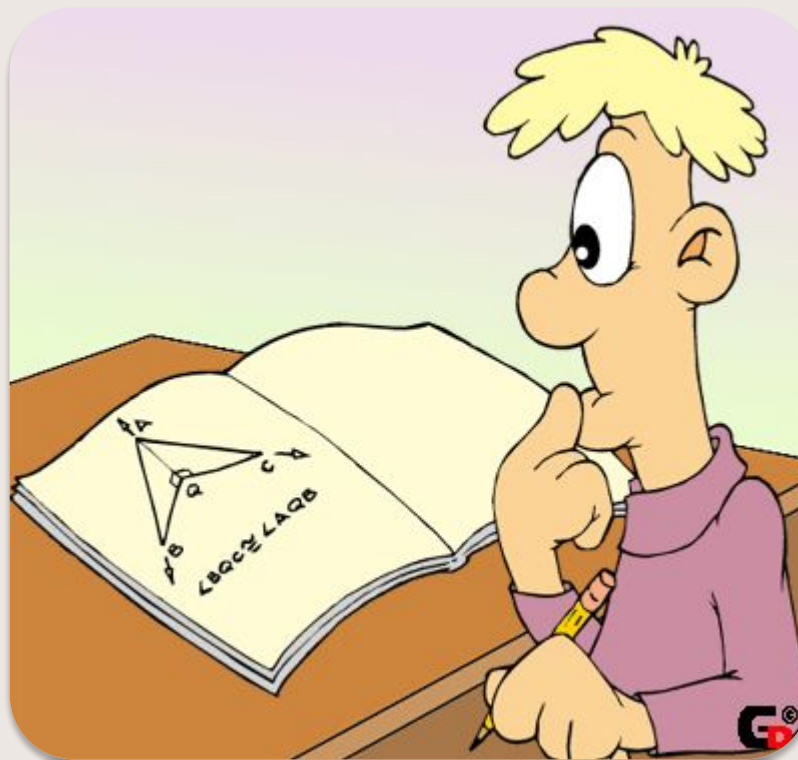


**“ Предмет математики
настолько серьезен,
что полезно не упускать
случая
сделать его немного
занимательным”**

**Блез Паскаль
французский математик**



Что ни фигура, то нрав!



Значение по словарю Даля:

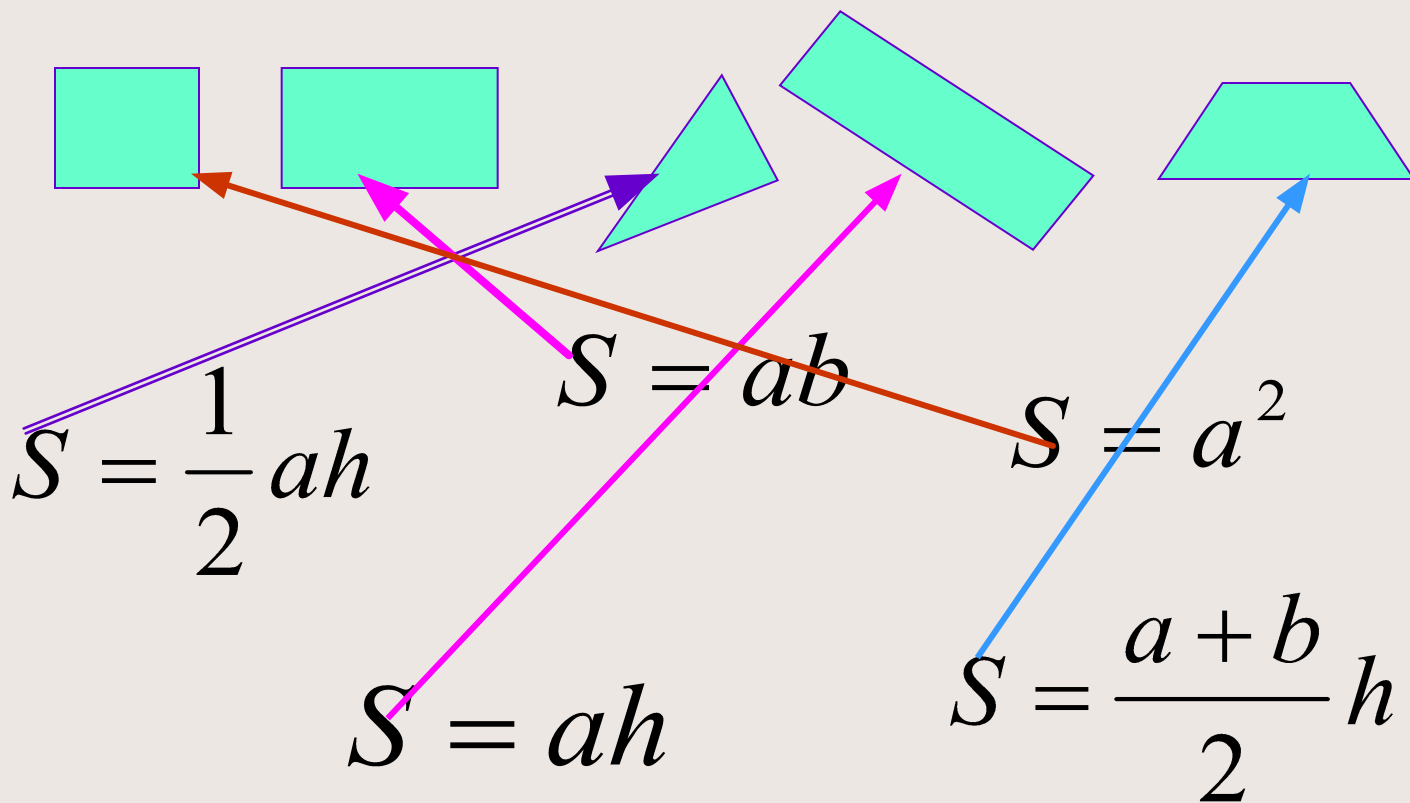
Нрав | особое, личное | особое, личное свойство

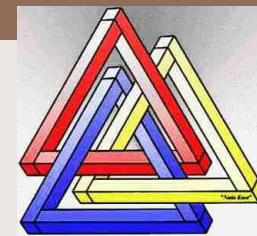
**Толковый словарь русского
языка. Д.Н. Ушаков**

Нрав Совокупность свойств,
характер

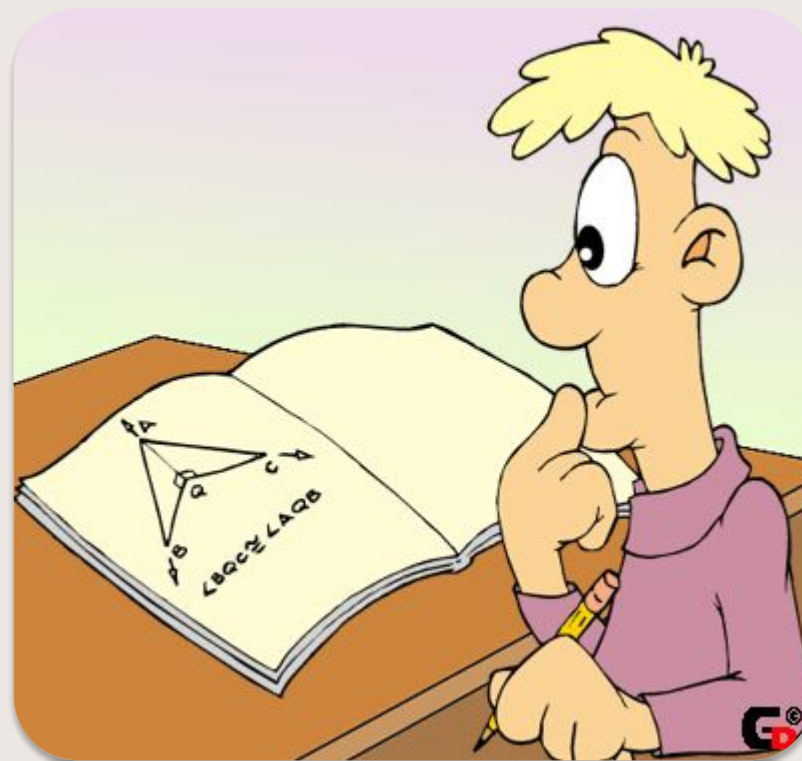


Установите соответствие между фигурой и формулой. Назовите лишнюю пару.



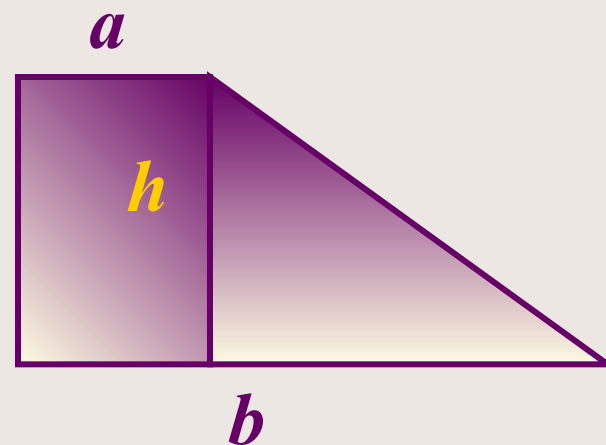
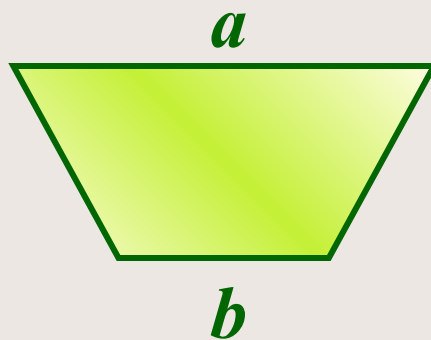
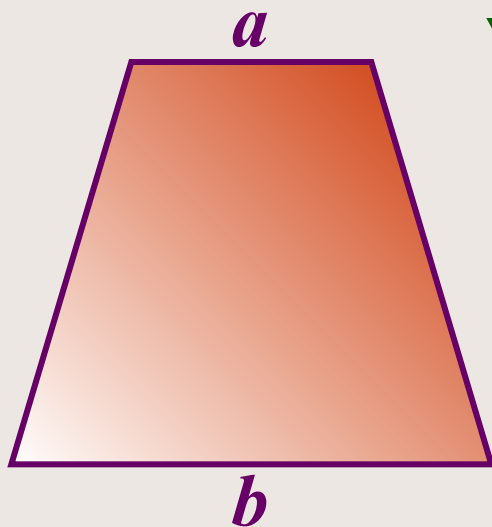


Что ни фигура, то нрав!



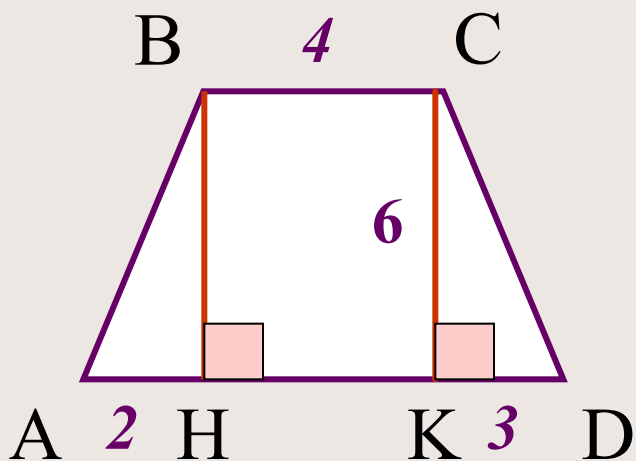


«Площадь трапеции»





Вычислите площади указанных фигур по предложенным условиям:



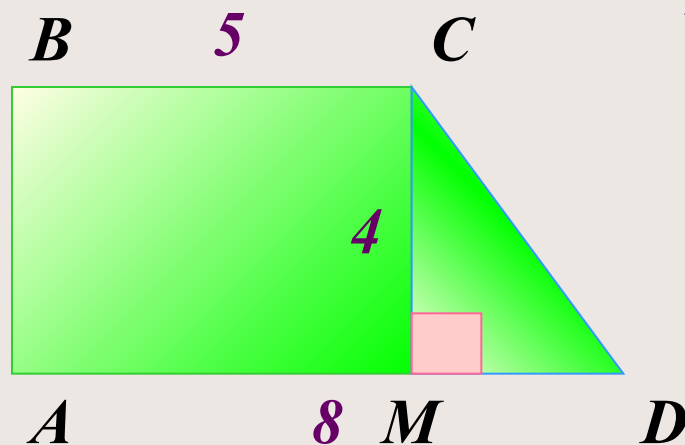
Найдите площадь трапеции ABCD

39

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



Найдите площадь трапеции ABCD



26

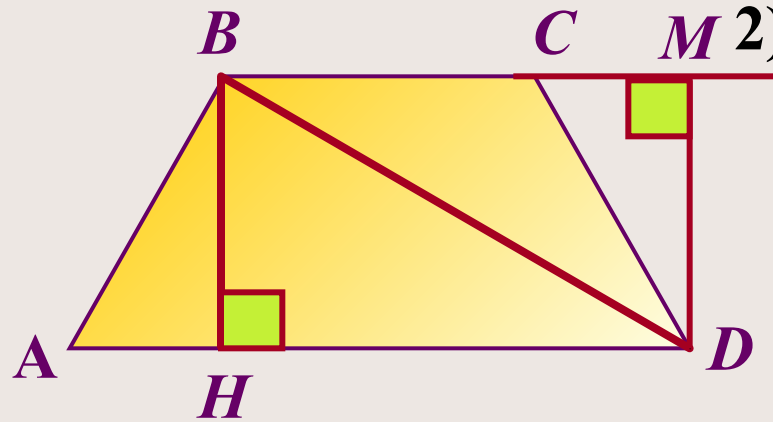
$$S_{ABCD} = S_{ABCM} + S_{CMD}$$

Теорема:

Площадь трапеции равна
произведению полусуммы ее
основания на высоту.



1) Постройте в треугольниках ABD и BCD высоты.

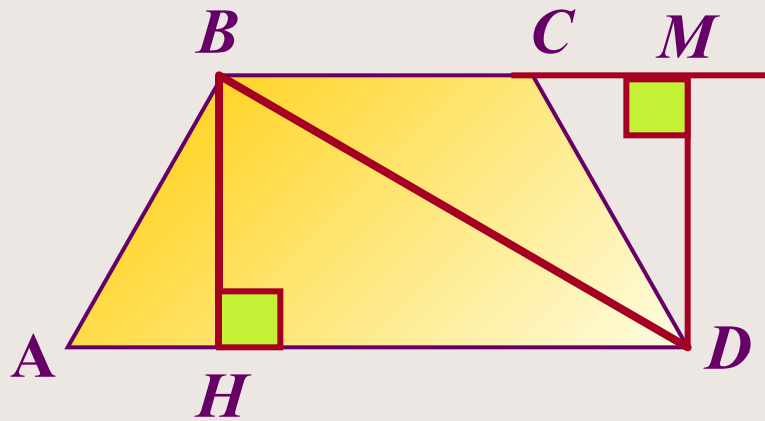


2) Найдите:

$$S_{ABD} =$$

$$S_{BCD} =$$

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



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

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

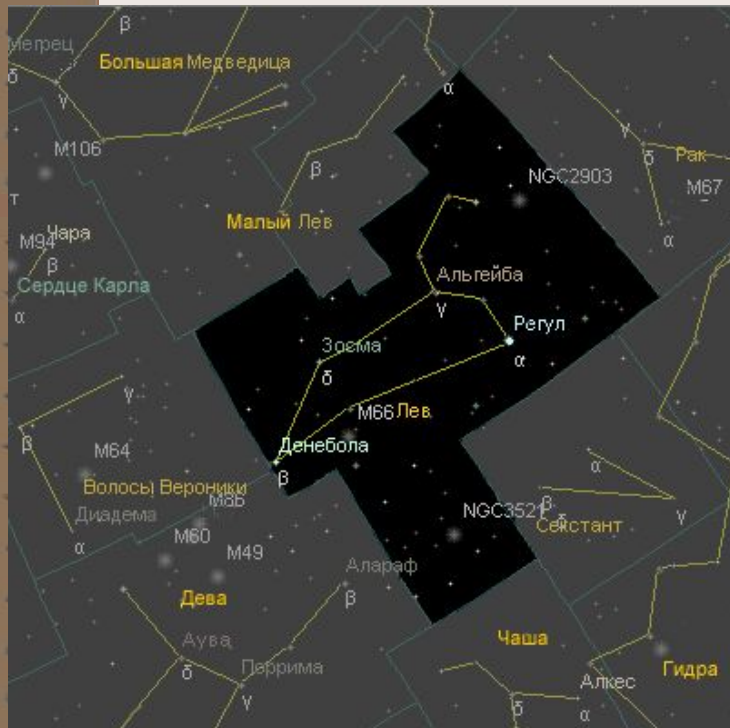


«Трапеция»- слово греческое, означавшее в древности «столик» (по-гречески, «трапедзион» - столик, обеденный стол)

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 α , β , γ и δ располагаются в вершинах трапеции – туловища льва. А голову льва образуют звезды, располагающиеся в виде серпа. Поэтому этот астеризм и называется «серп».







Ландшафтный дизайн

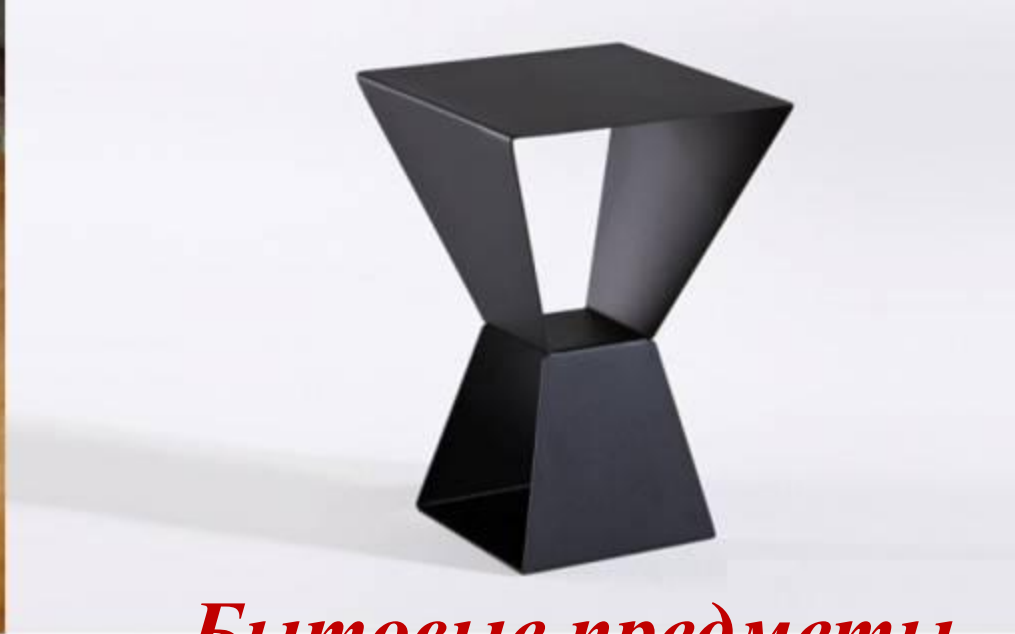


Архитектура



Одежда, аксессуары





Бытовые предметы



«Йога для глаз»

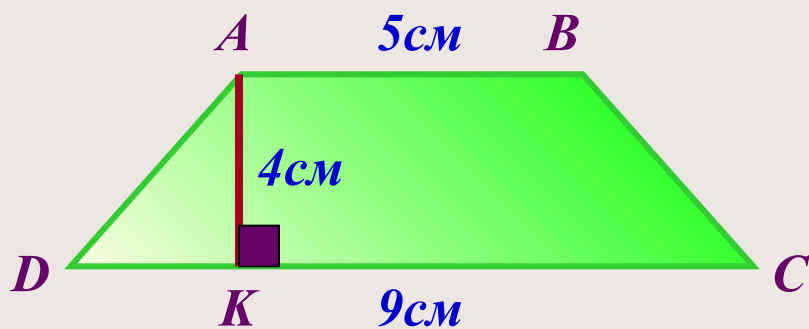




Поморгаем...

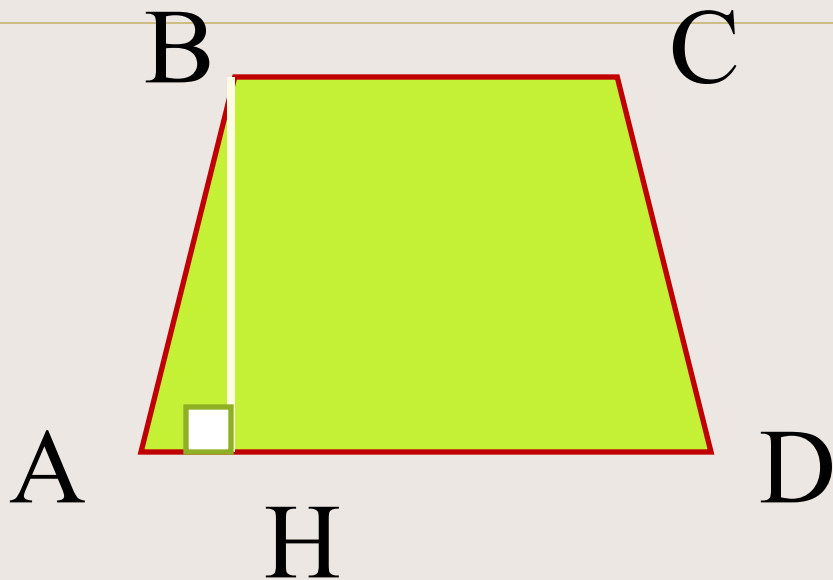
Берегите глаза!





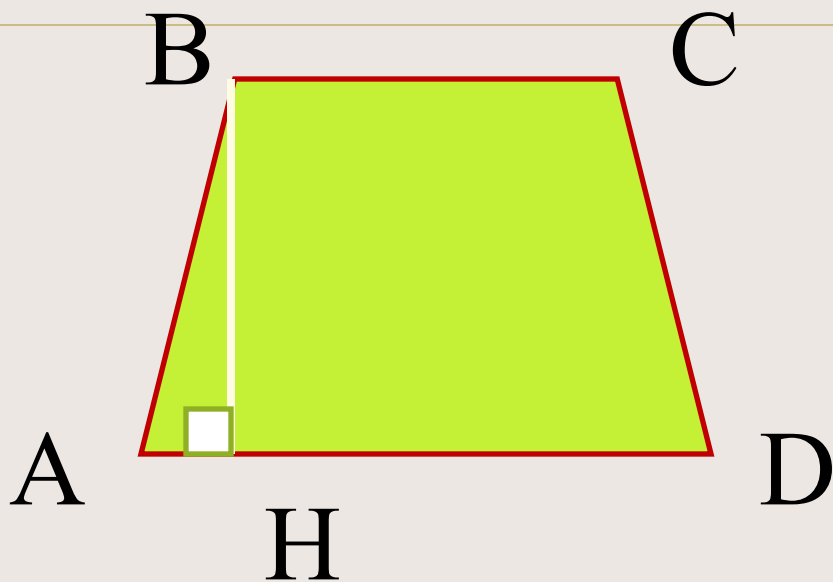
Найдите площадь трапеции $ABCD$

Вычислить площадь трапеции



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

Вычислить высоту трапеции:



Если $a = 5$ см, $b = 7$ см, $S = 60$ см².