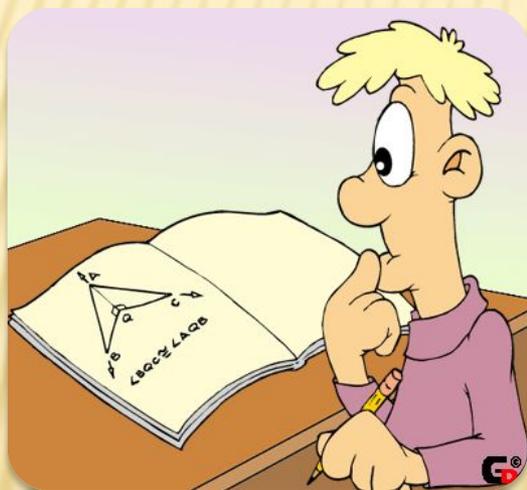


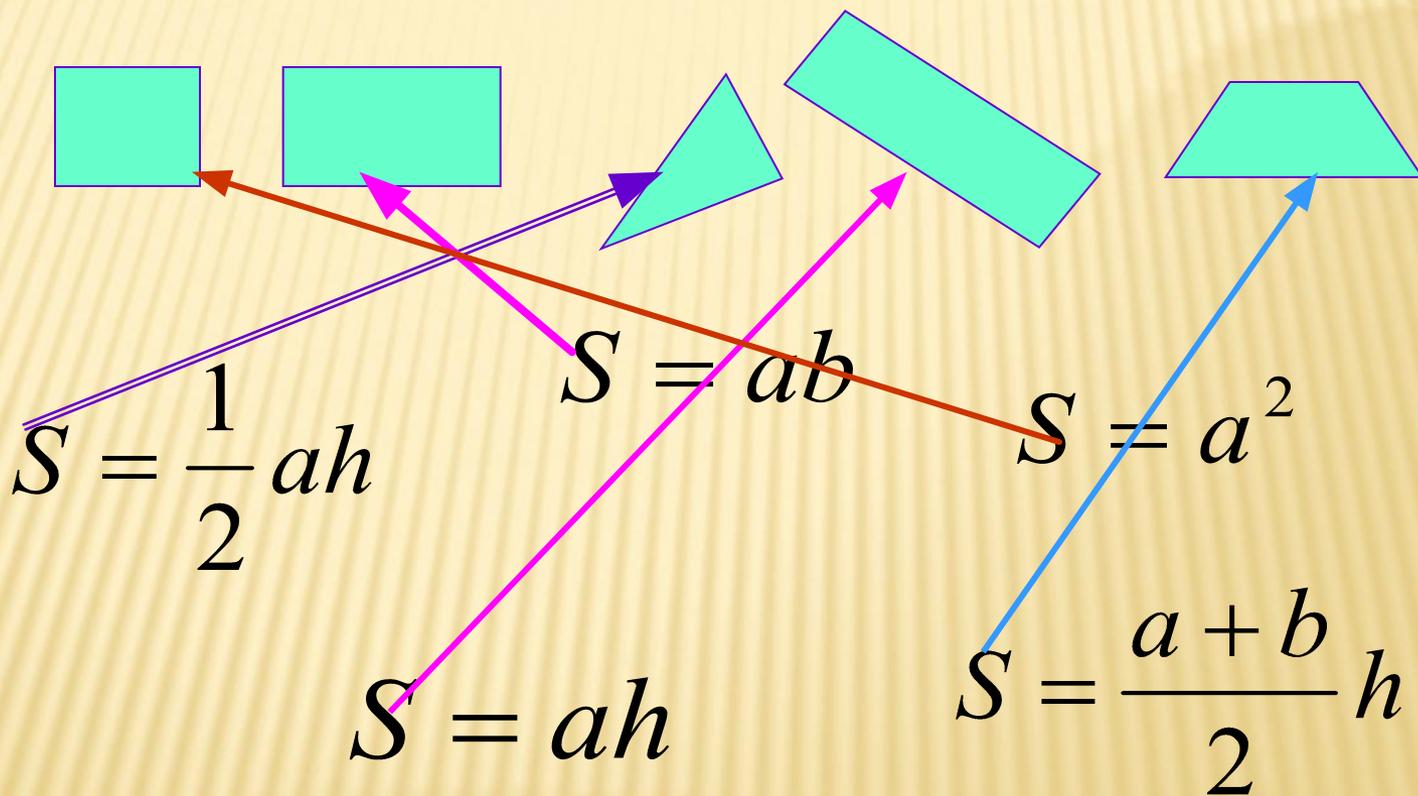
«О, геометрия, ты вечна!  
Гордись, прекрасная собой!  
Твое величие бесконечно!»



Учитель Бородина Ульяна Николаевна МБОУ СОШ №15 п.Виноградный  
Ростовская область

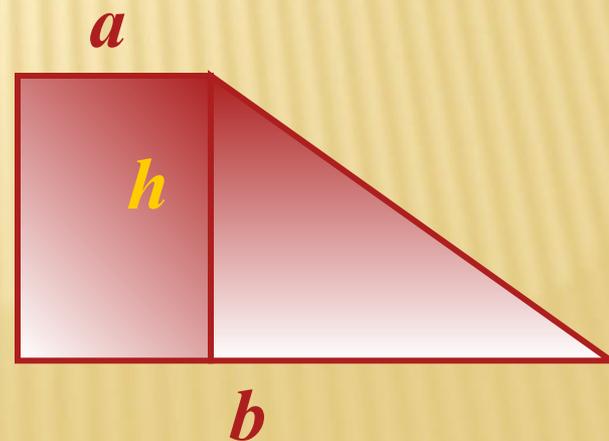
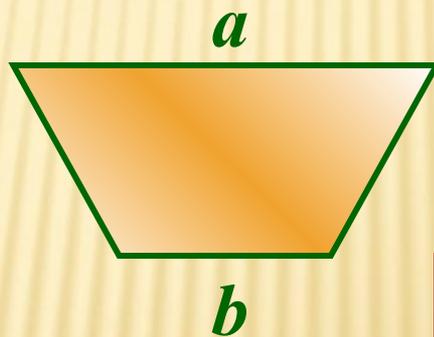
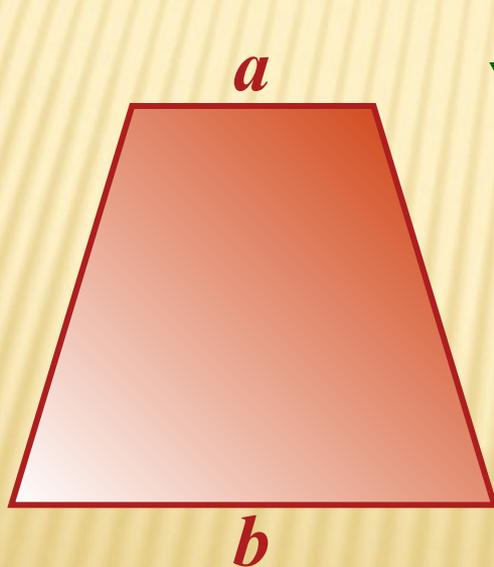


*Установите соответствие между фигурой и формулой. Назовите лишнюю пару.*





## «Площадь трапеции»





«Высота трапеции равна  
меньшему основанию и в  
два раза меньше большего  
основания. Найти высоту  
трапеции, если ее площадь  
равна  $60 \text{ см}^2$ »

---

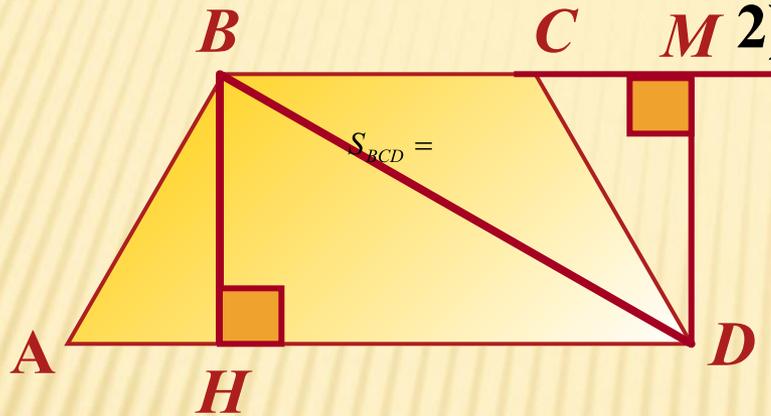
*ТЕОРЕМА:*

ПЛОЩАДЬ ТРАПЕЦИИ РАВНА  
ПРОИЗВЕДЕНИЮ ПОЛУСУММЫ ЕЕ  
ОСНОВАНИЯ НА ВЫСОТУ.



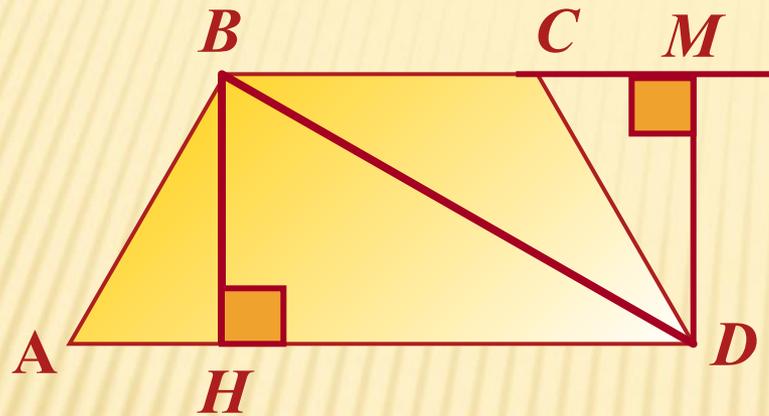
1) Постройте в треугольниках ABD и BCD высоты.

2) Найдите:



$$S_{ABD} =$$

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



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

# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

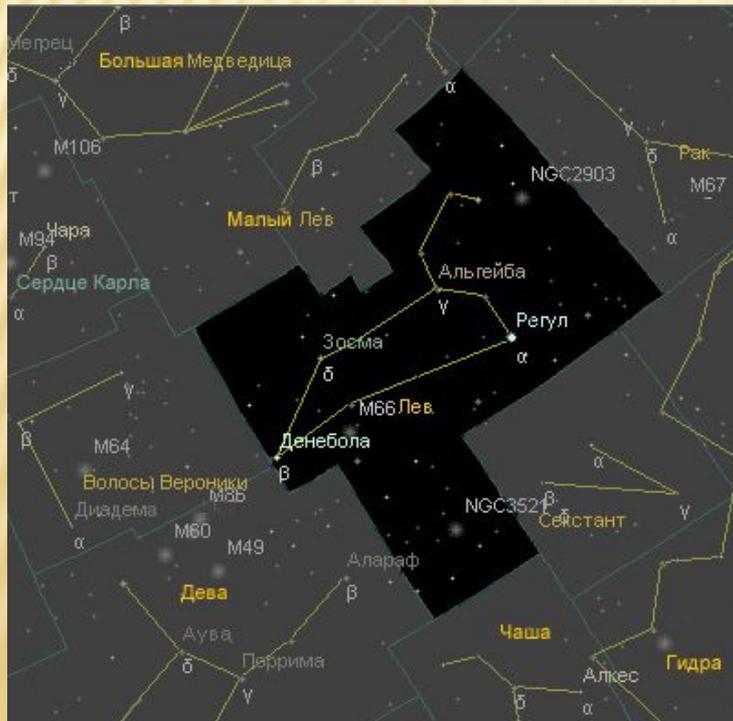


«Трапеция»- слово греческое, означавшее в древности «столик» (по-гречески, «трапедзион» - столик, обеденный стол)

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».





*Ландшафтный дизайн*

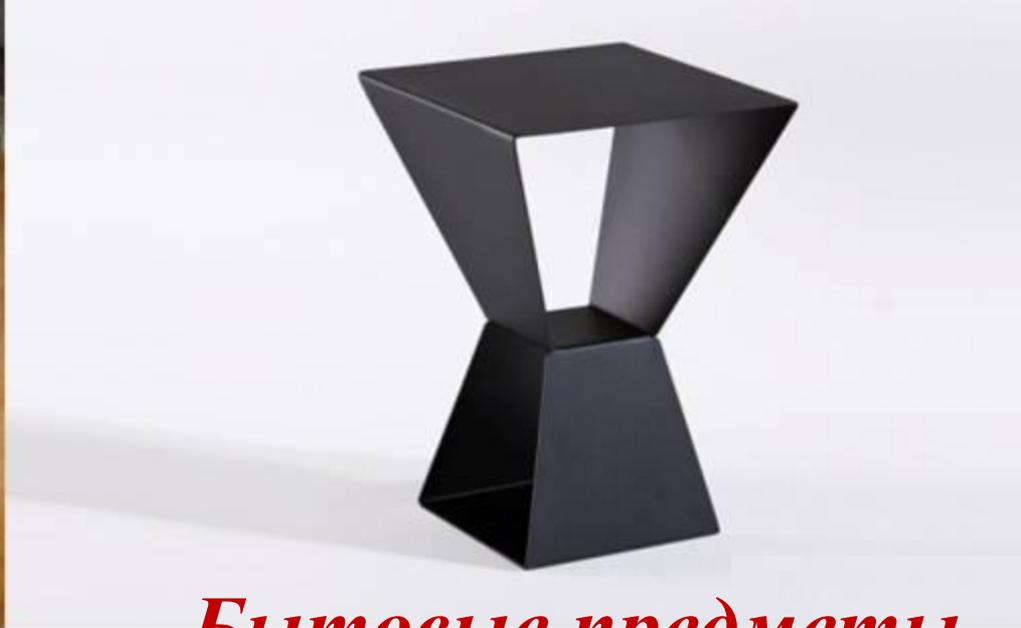


*Архитектура*



*Одежда, аксессуары*





*Бытовые предметы*



# «ЙОГА ДЛЯ ГЛАЗ»

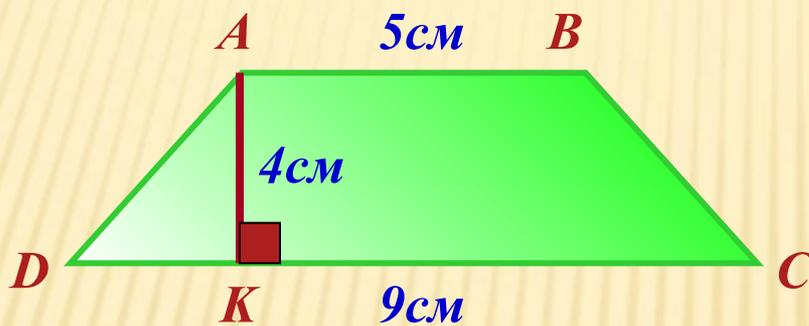




**Поморгаем...**  
**Берегите глаза!**

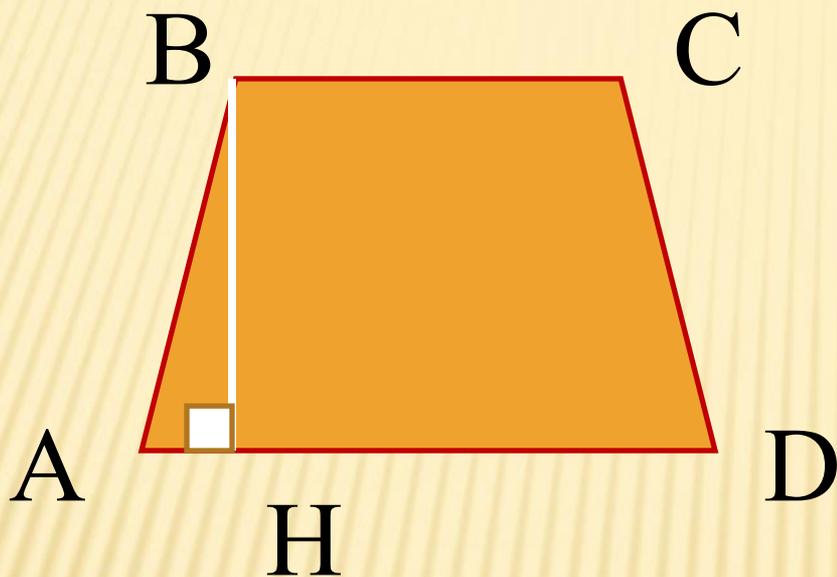


Найдите площадь трапеции ABCD



# Вычислить площадь трапеции

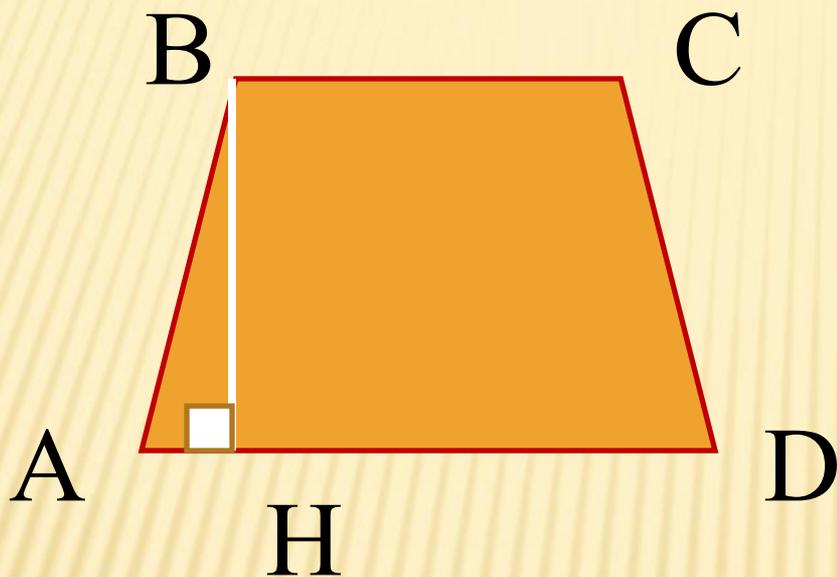
---



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>.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

п.53, N°N° 42, 44 (рабочая тетрадь), N°480(б, в)

