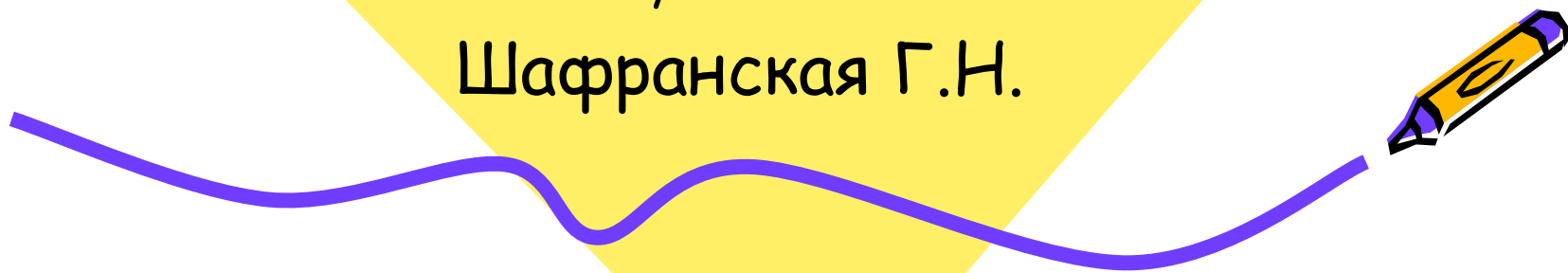




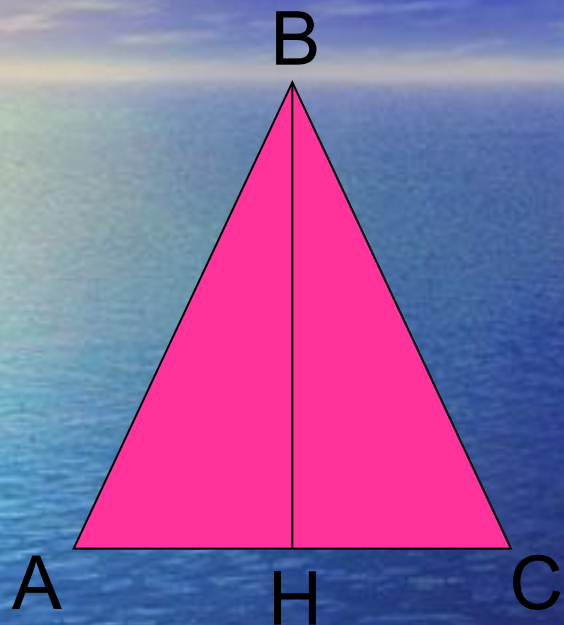
# Площадь многоугольника

Выполнила: учитель математики

Шафранская Г.Н.

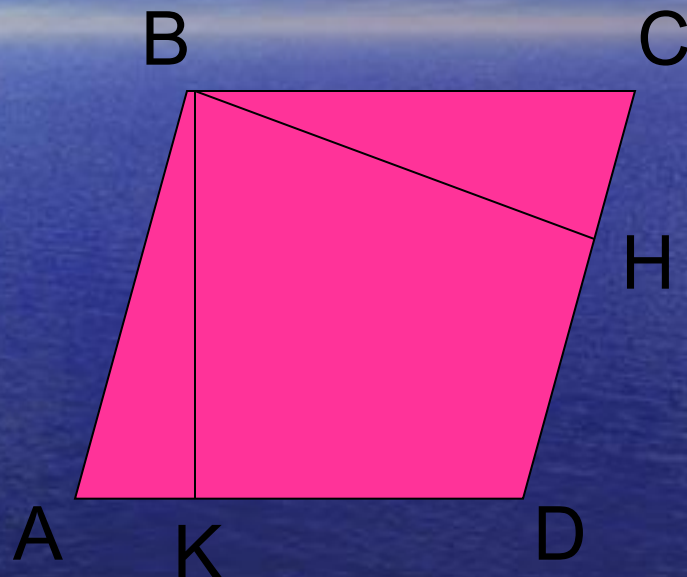


# Устная работа



$AH=1\text{ см}$ ,  $HC=3\text{ см}$ ,  
 $BH=2\text{ см}$

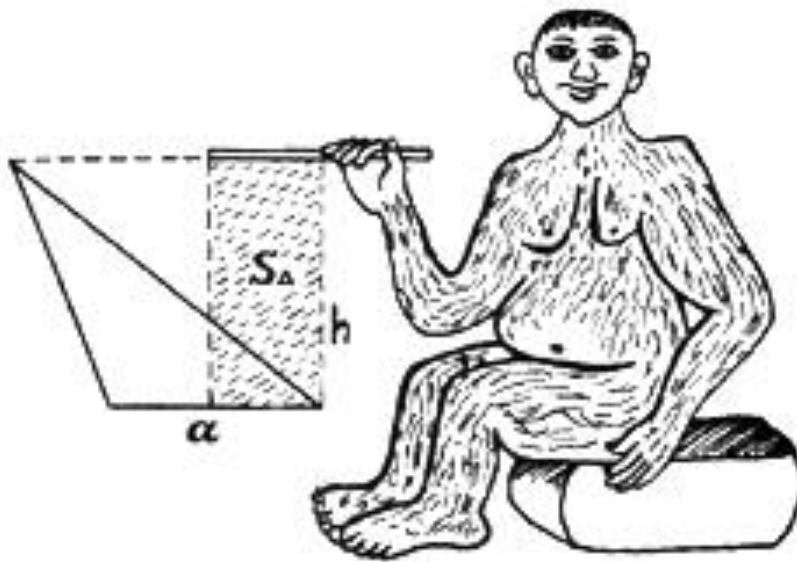
Найти  $S_{ABC}$



$AB=6\text{ дм}$ ,  $BH=8\text{ дм}$ ,  
 $BC=10\text{ дм}$ .

Найти BK

# Площадь треугольника



$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} a \cdot h$$

Площадь  
треугольника  
знали предки те,  
что пол  
основания  
брать по высоте.

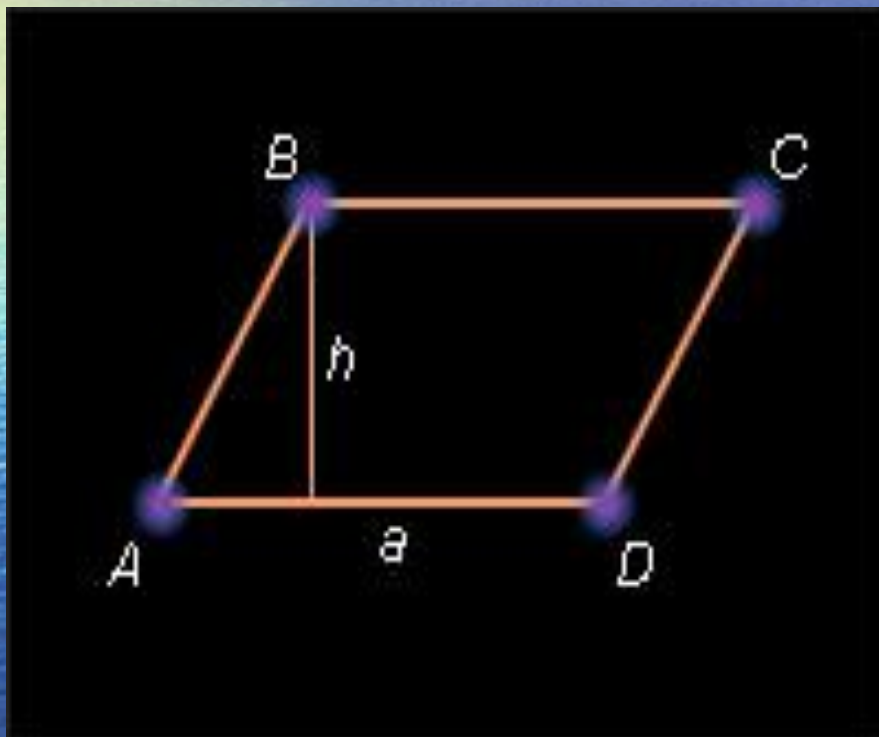
# Формула Герона



$$S_{\Delta} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

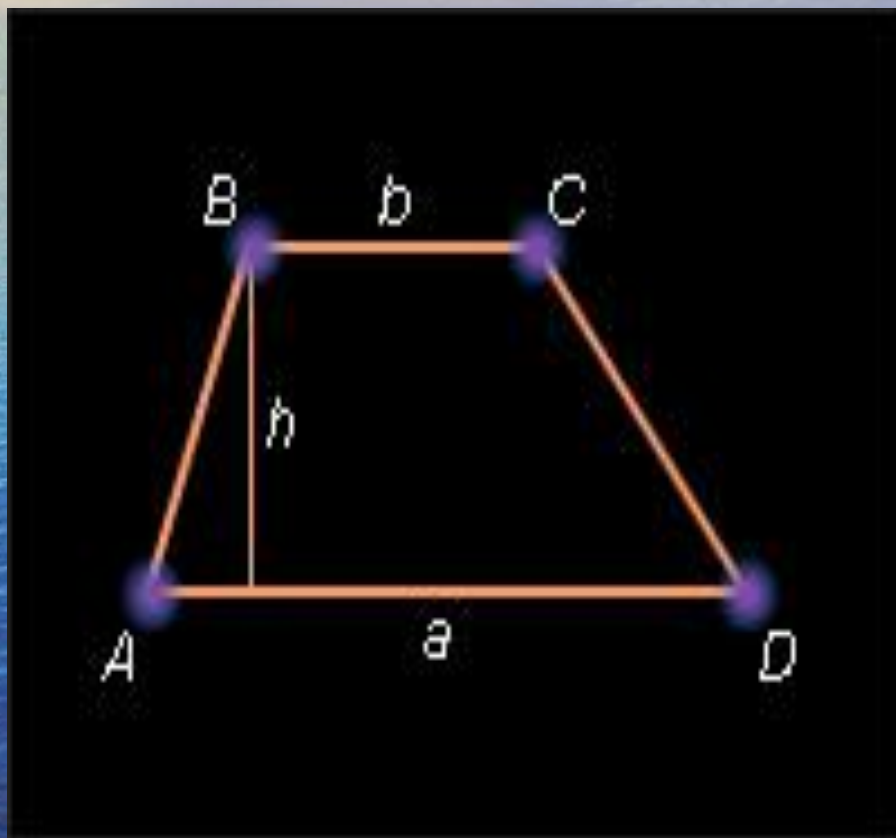
Герон  
полупериметр  
под корень  
затащил,  
Три раза  
перемножил  
и площадь получил.

# Площадь параллелограмма



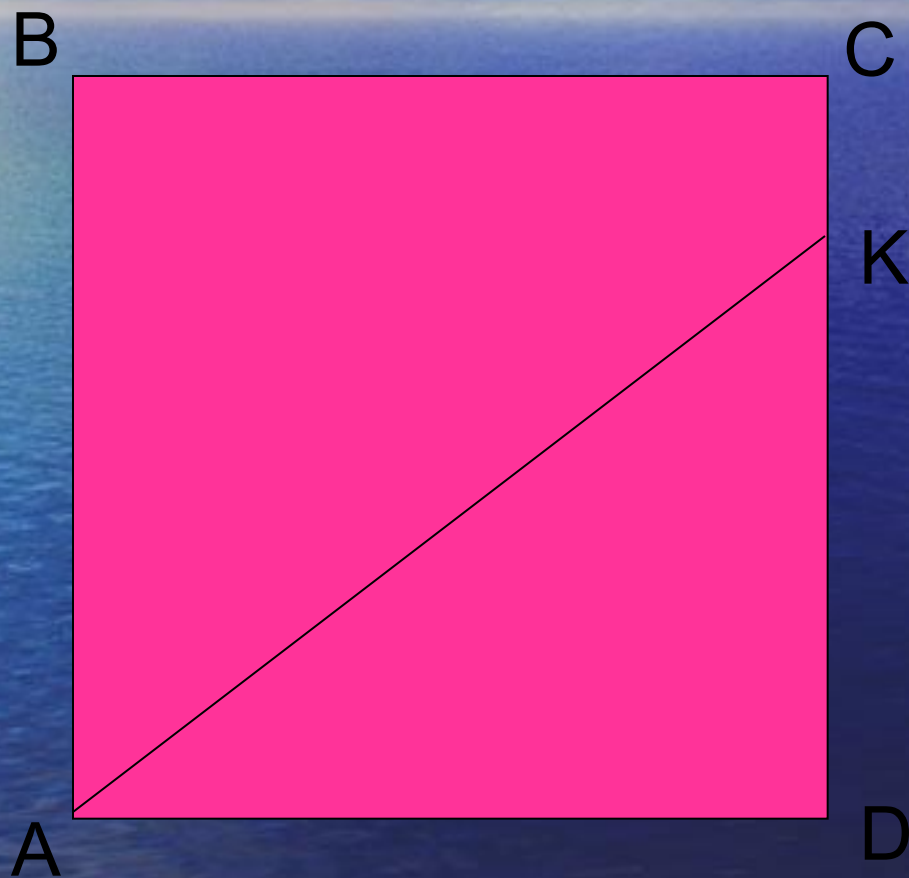
$$S = a \cdot h$$

# Площадь трапеции



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

Составить условие задачи по готовому чертежу  
и записать решение в тетрадь



$$AB = 5 \text{ см}$$

$$KD = 4 \text{ см}$$

$$S_{ABCK}$$

# Работа в тетрадах

На гипотенузе прямоугольного треугольника  $ABC$  со сторонами  $8\text{ м}$  и  $6\text{ м}$  построен прямоугольный треугольник  $ACD$  таким образом, что угол  $CAD=45^\circ$ . Найти площадь  $ABCD$ .

