



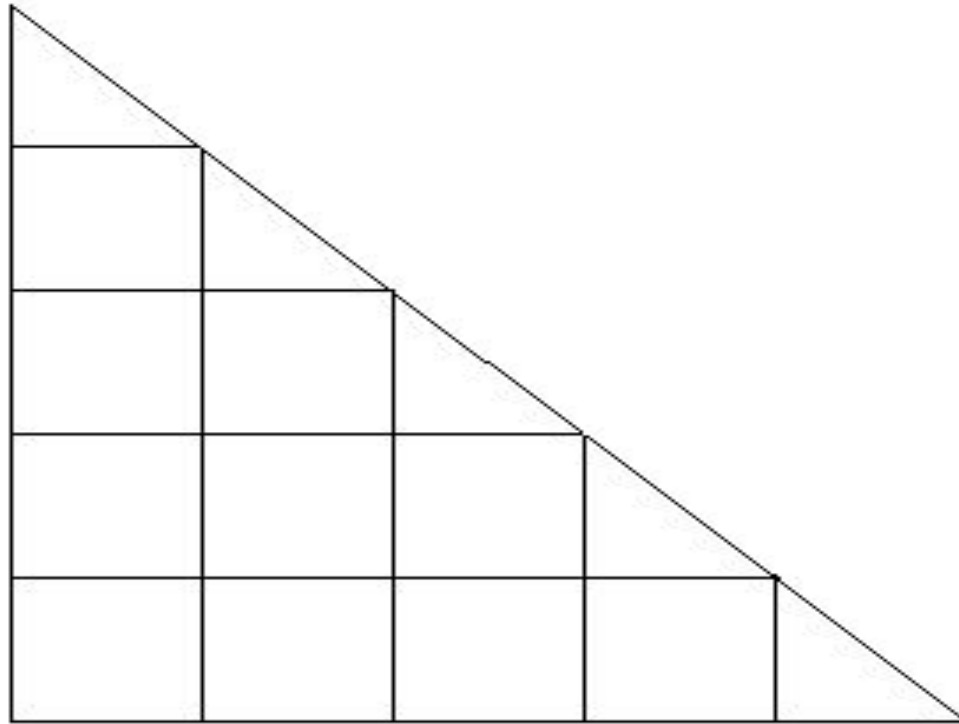
Площадь трапеции

геометрия 8



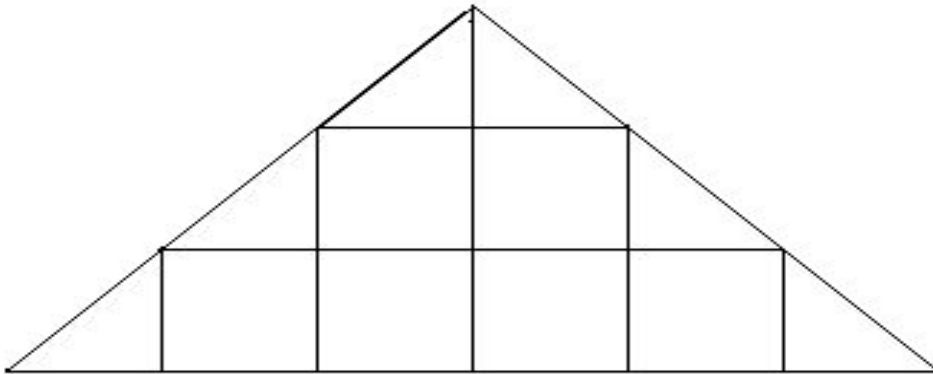


1 клетка - 1 кв. ед.
S треугольника - ?



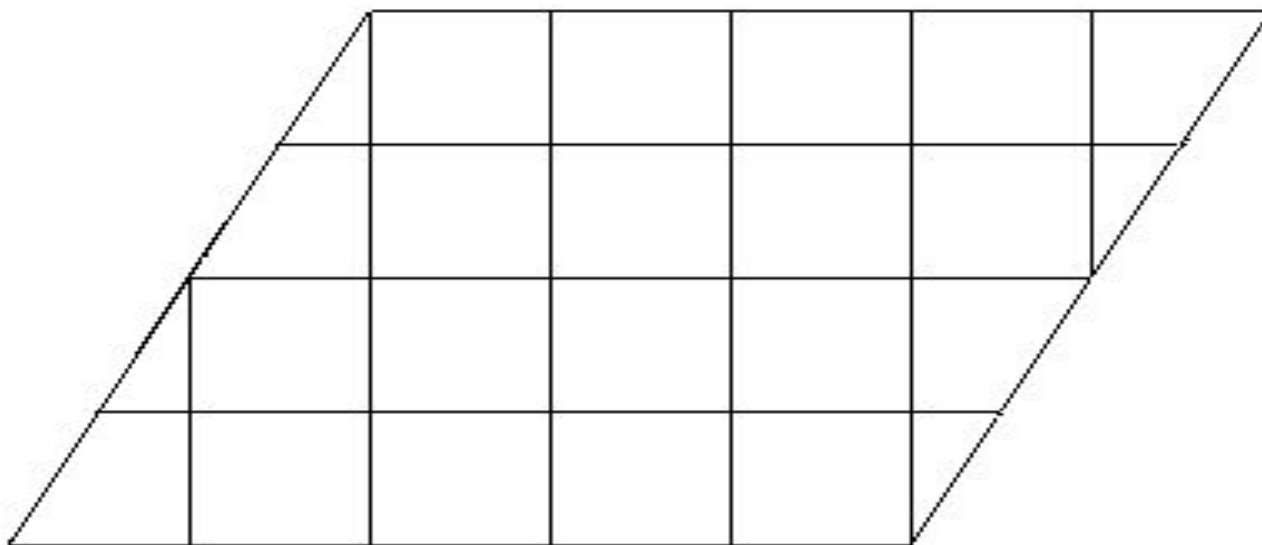


1 клетка - 1 кв. ед.
S треугольника - ?



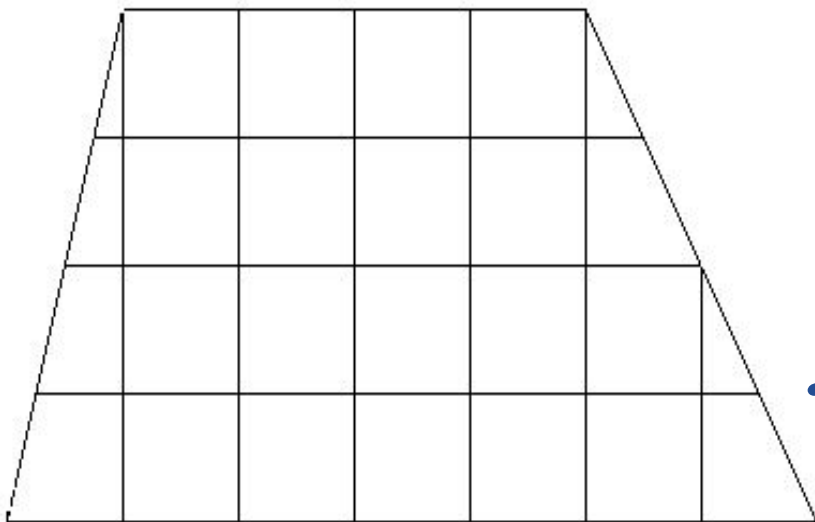


1 клетка - 1 кв. ед.
 S параллелограмма - ?



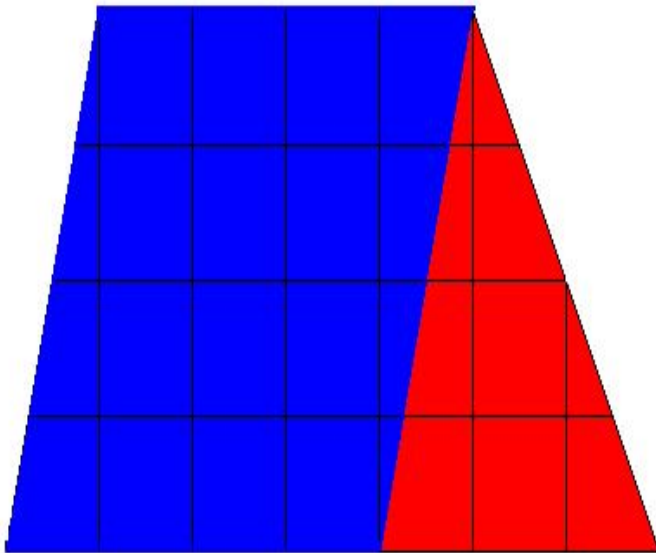


Мы должны научиться находить площадь трапеции.



- Какие элементы плоских фигур используются в формулах площадей?
- Попробуем выразить площадь трапеции через основания и высоту.

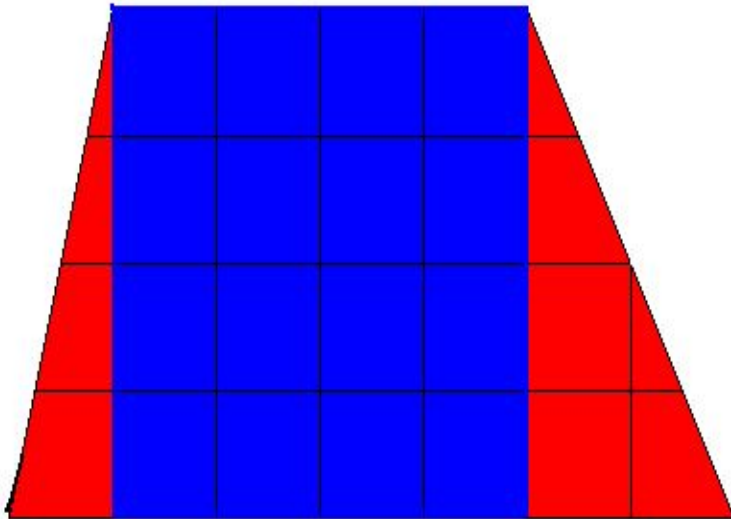
Площадь трапеции



$$S_{\text{тр.}} = S_{\text{пар.}} + S_{\Delta}$$



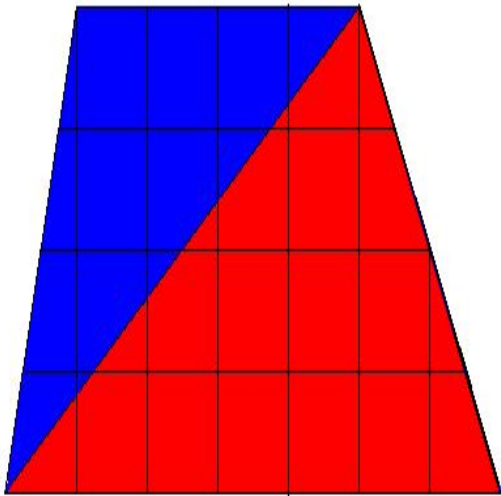
Площадь трапеции



$$S_{\text{тр.}} = S_{\text{кв.}} + S_{1\Delta} + S_{2\Delta}$$



Площадь трапеции



$$S_{\text{тр.}} = S_{1\Delta} + S_{2\Delta}$$



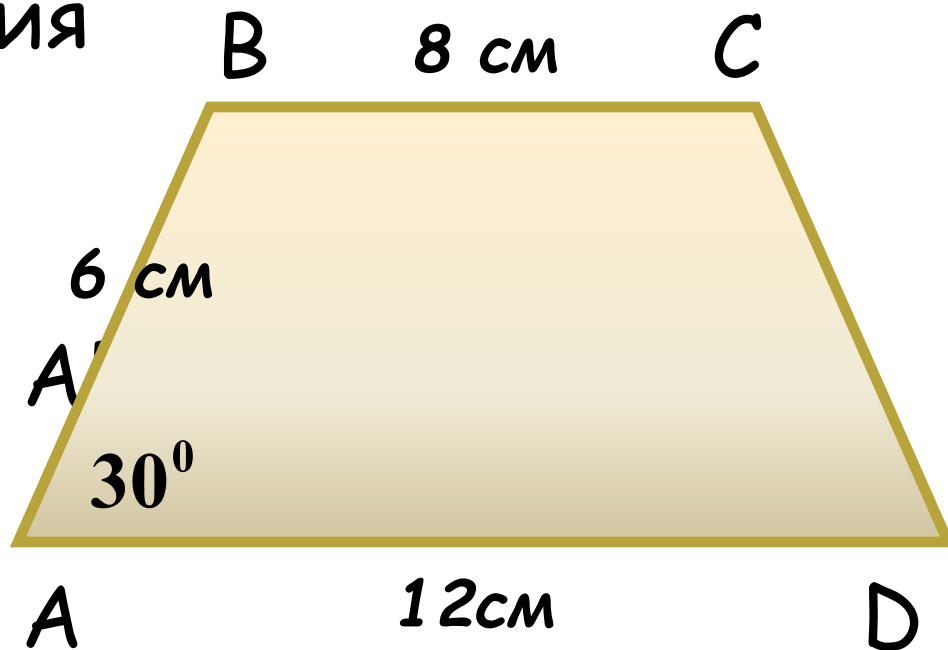
Решить задачу

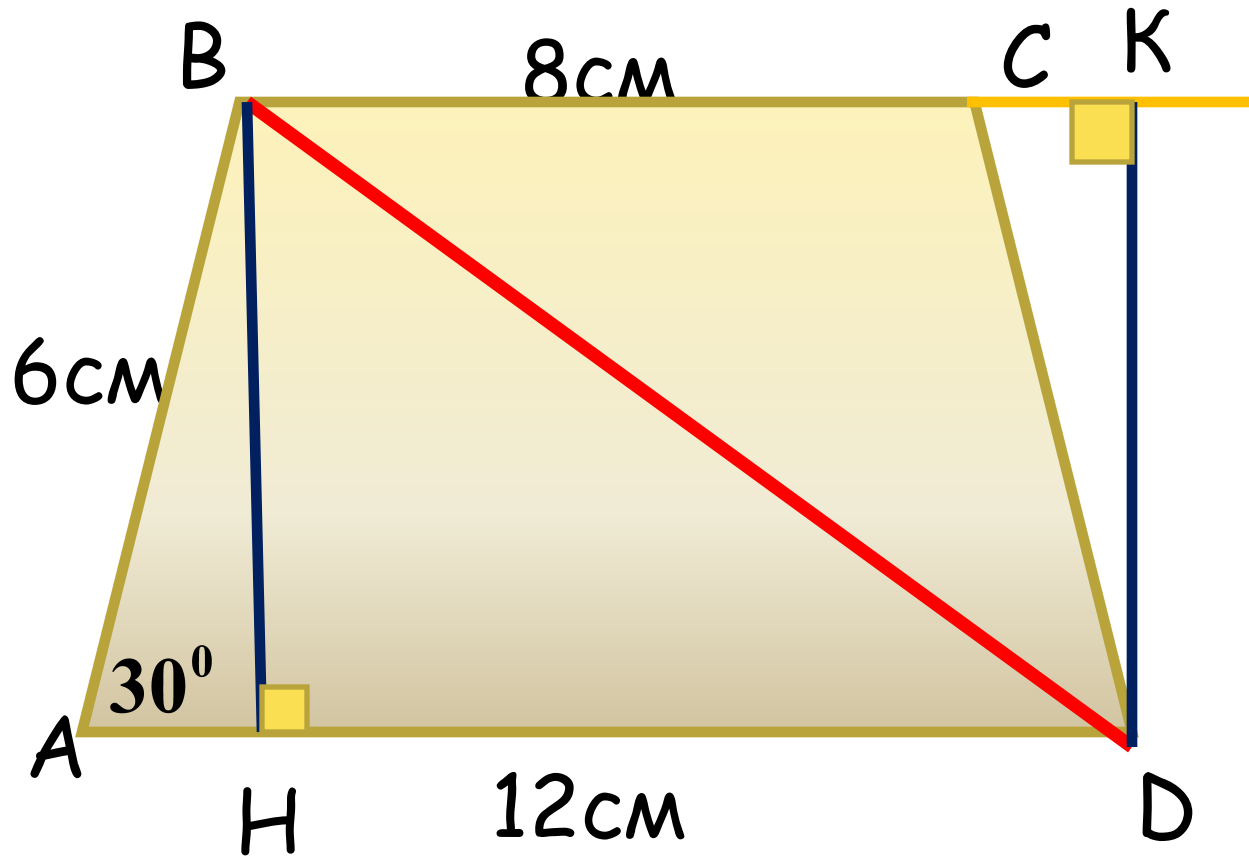
Дано: $ABCD$ -трапеция

$AD=12$ см; $BC=8$ см

$AB=6$ см $\angle A=30^\circ$

Найти: S трапеции $ABCD$





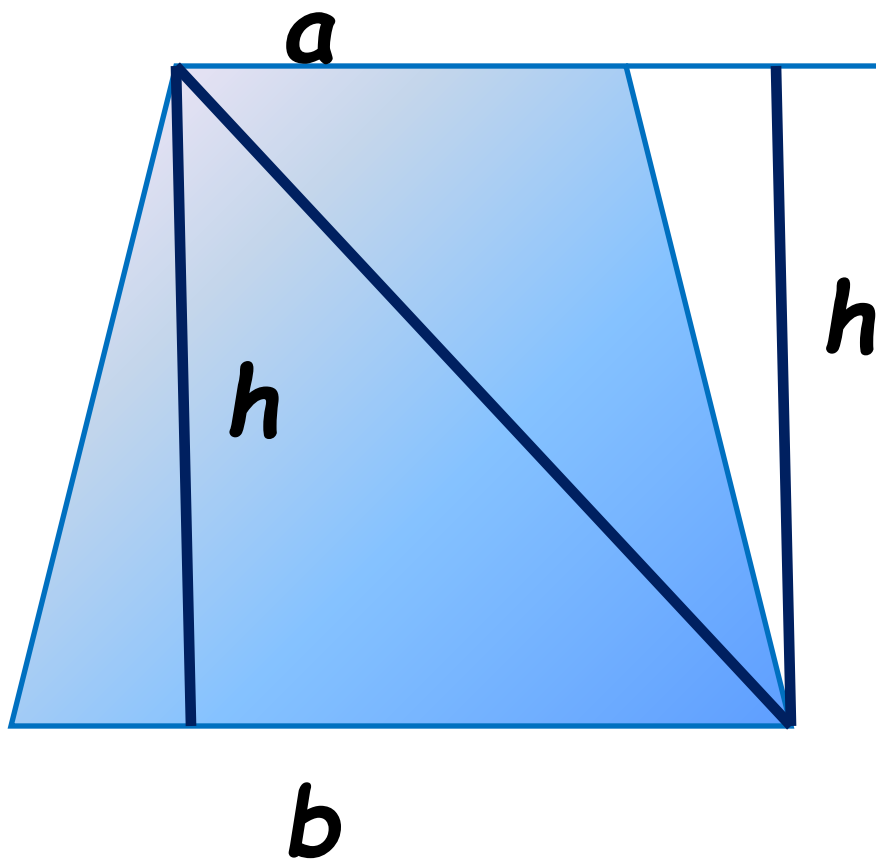


Теорема о площади трапеции

Площадь трапеции равна
произведению полусуммы её
оснований на высоту



Площадь трапеции. Вывод формулы.



$$S_{mp.} = S_{1\Delta} + S_{2\Delta}$$

$$S_{mp.} = \frac{1}{2}ah + \frac{1}{2}bh.$$

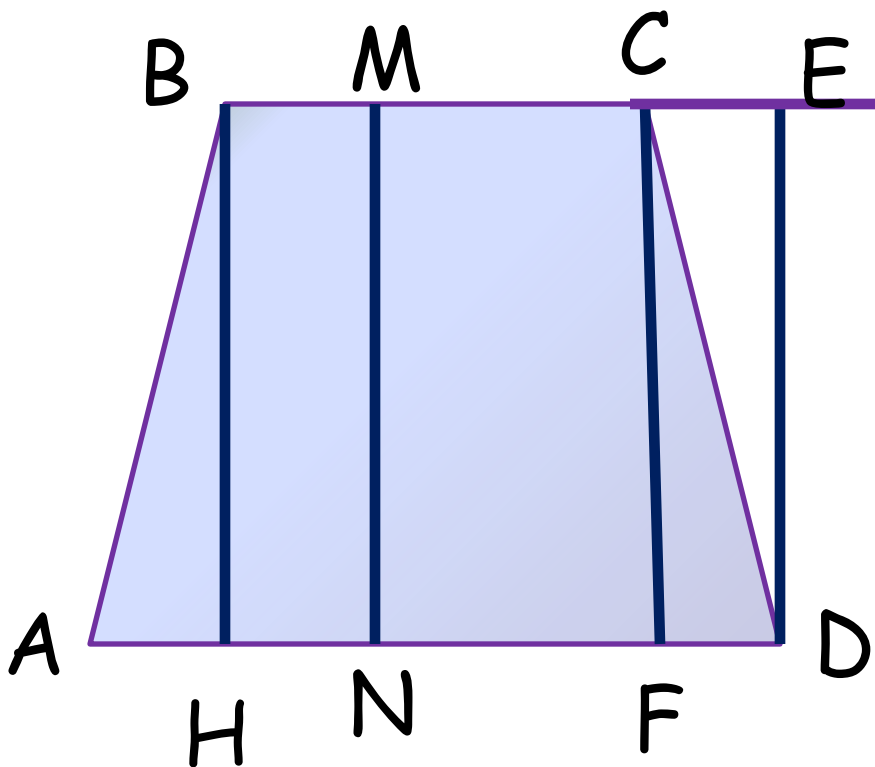
$$S_{mp.} = \frac{1}{2}h(a + b)$$

$$S_{mp.} = \frac{a + b}{2} \cdot h$$



Высота трапеции

Высота трапеции -
перпендикуляр,
проведённый из любой
точки одного из
оснований
к прямой, содержащей
другое основание
 BH - высота
 CF, DE, MN - высоты
трапеции





Домашнее задание:

П.53 вопрос №7 №480(б,
в), 481.
Подготовить печатные тетради к
сдаче.

