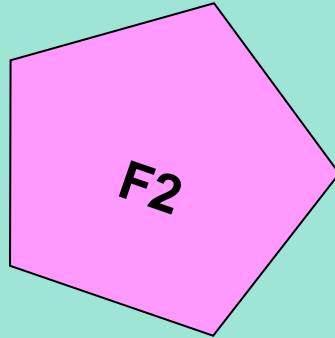
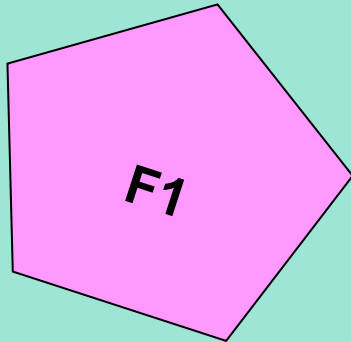


Тема урока:

Площадь параллелограмма

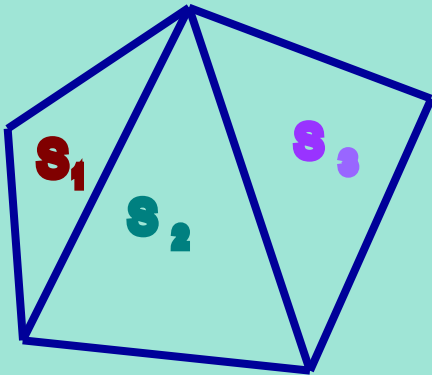
Свойства площадей

1)



$$F_1 = F_2 \longrightarrow S_{F_1} = S_{F_2}$$

2)



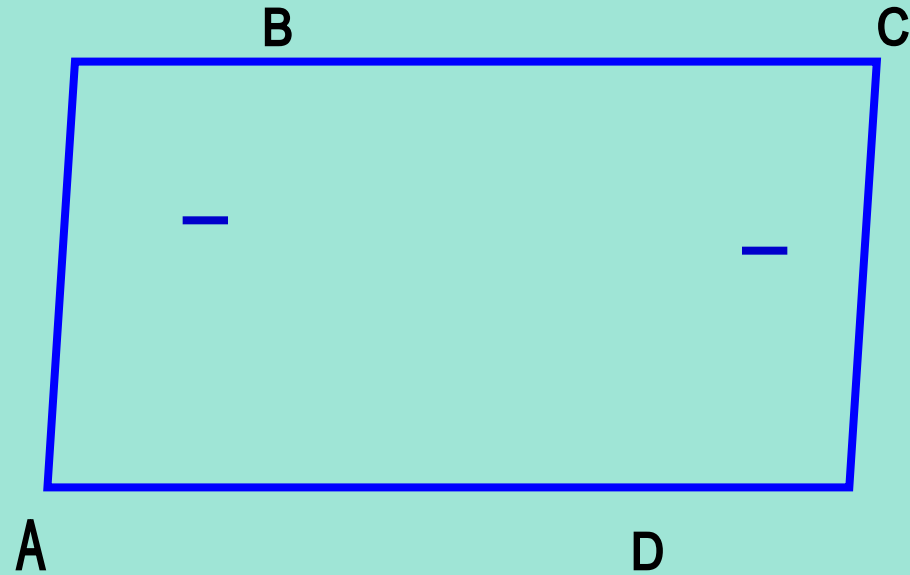
$$S = S_1 + S_2 + S_3$$

Четырёхугольник ABCD – параллелограмм, если

1 признак:

$$AB = CD \text{ и } AB \parallel CD$$

$$(AD = CB \text{ и } AD \parallel CB)$$

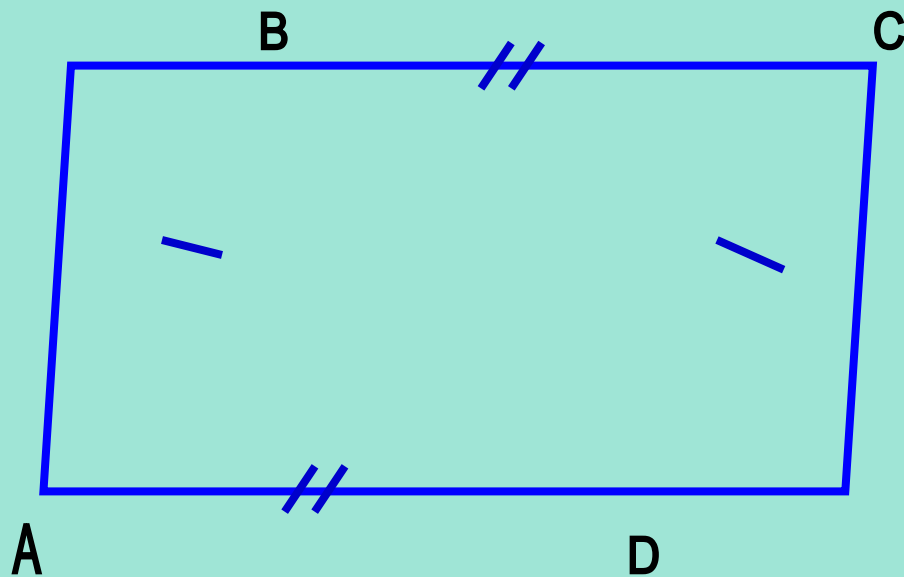


Четырёхугольник ABCD – параллелограмм, если

2 признак:

$$AB = CD$$

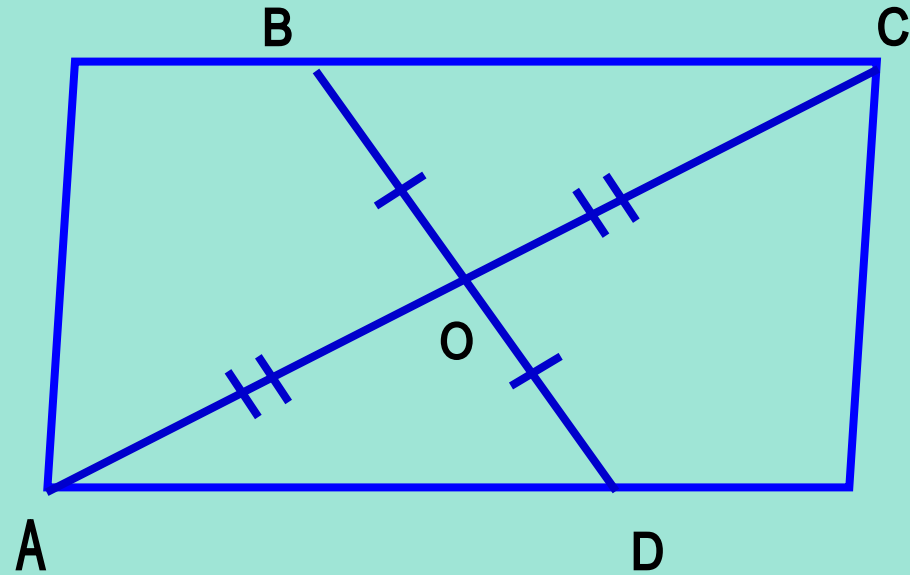
$$AD = CB$$



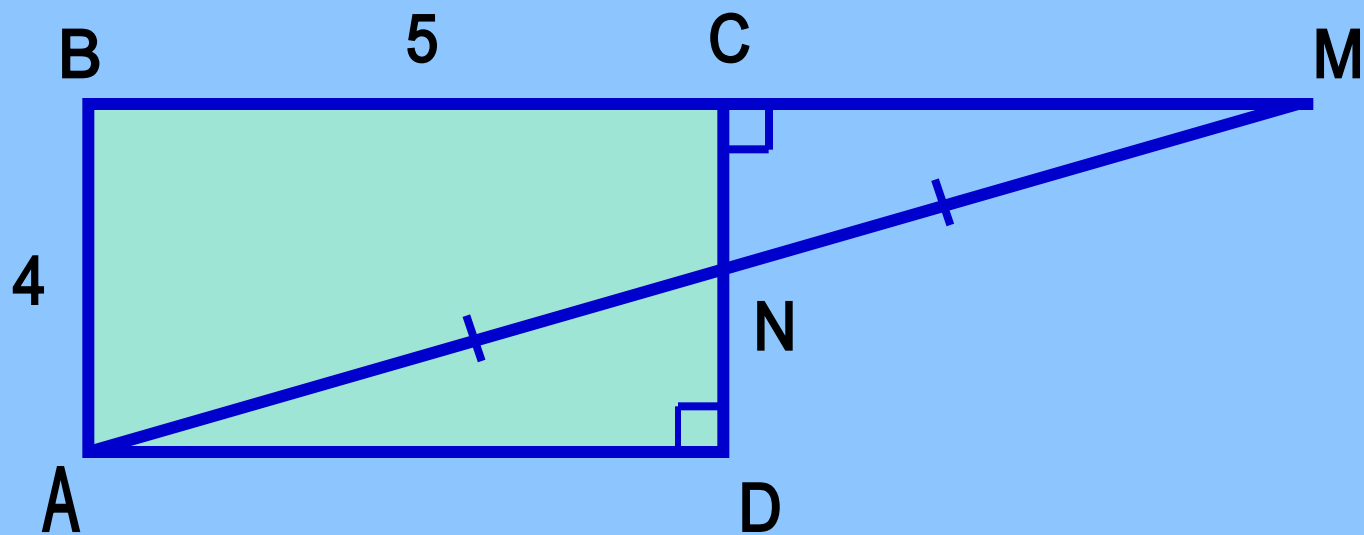
Четырёхугольник ABCD – параллелограмм, если

3 признак:

AC и BD пересекаются
и $AO = OC$, $BO = OD$

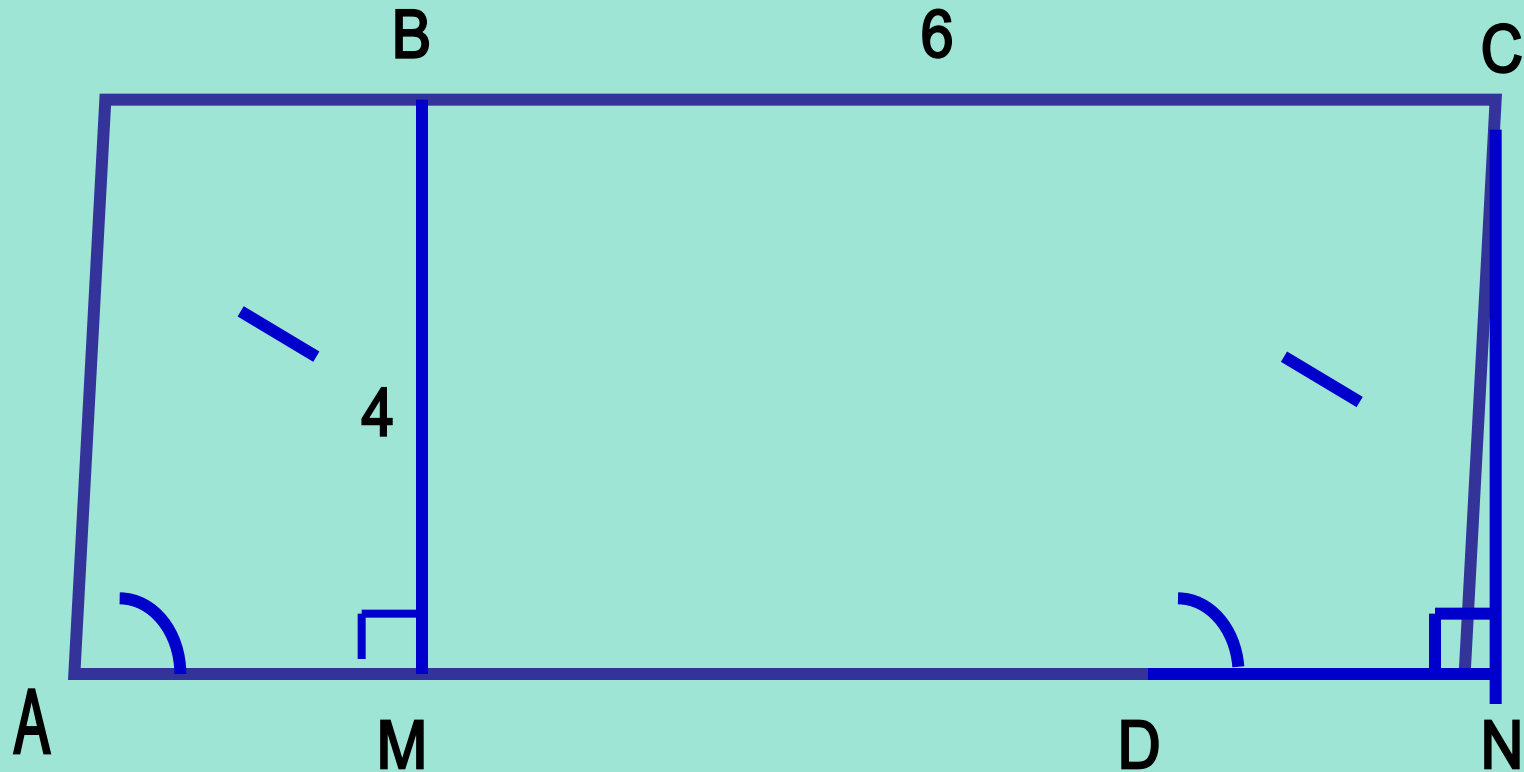


Дано: $ABCD$ – прямоугольник, $AN = NM$
Найти: S_{ABM}



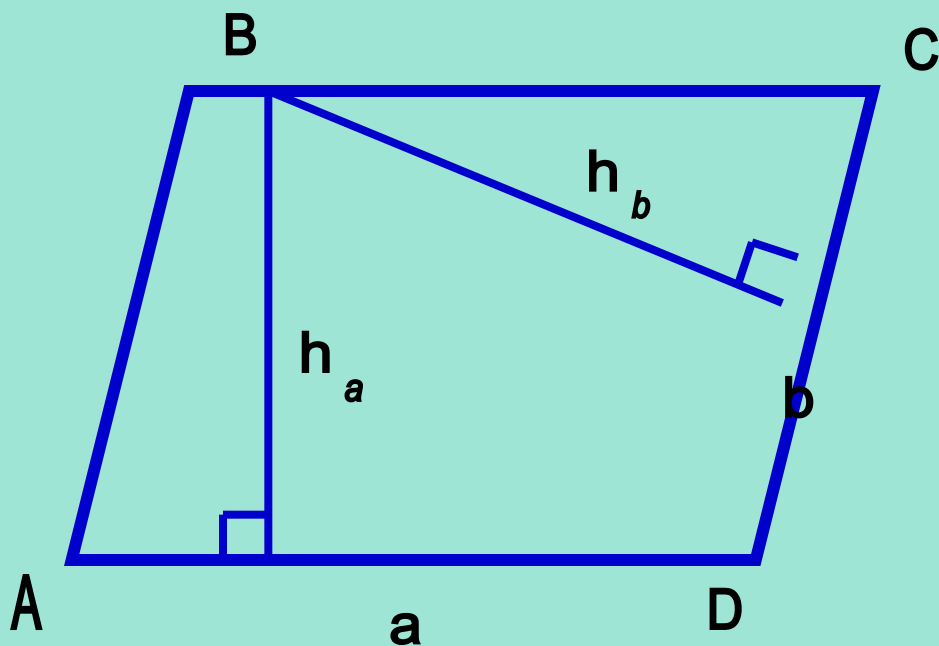
Дано: $ABCD$ – параллелограмм, $BM = 4$ см,
 $BC = 6$ см, $BM \perp AD, CN \perp AD$.

Доказать: $S_{ABM} = S_{DCN}$. Найти: S_{ABCD}



Тема урока: *Площадь параллелограмма*

$$S_{ABCD} = ah_a ; \quad S_{ABCD} = bh_b$$

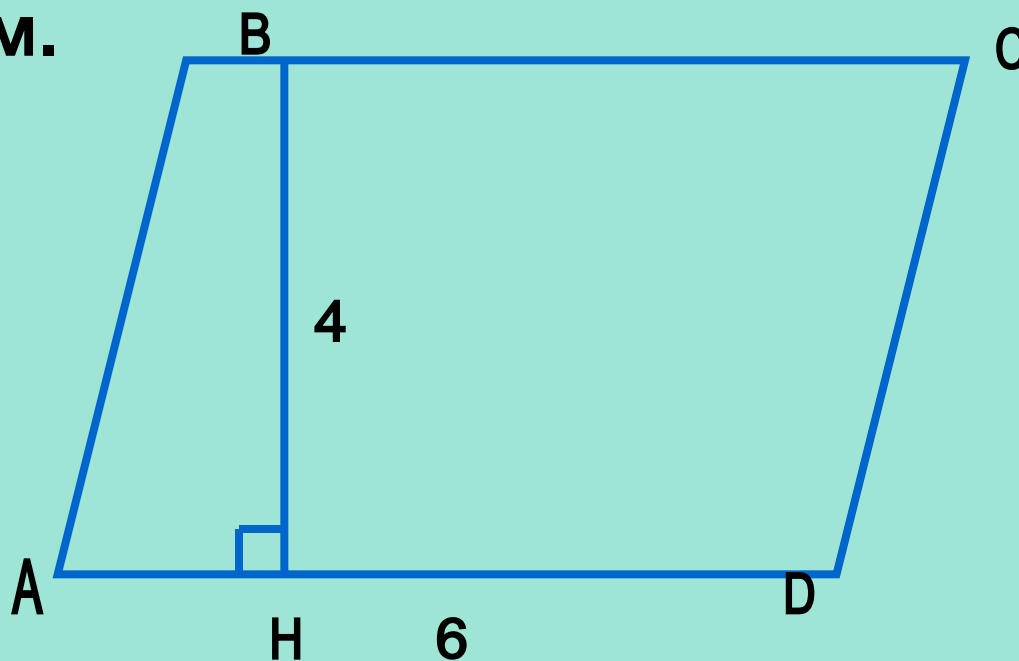


Дано:

$ABCD$ - параллелограмм

$AD = 6\text{ см}$, $BH = 4\text{ см}$.

Найти: S_{ABCD}



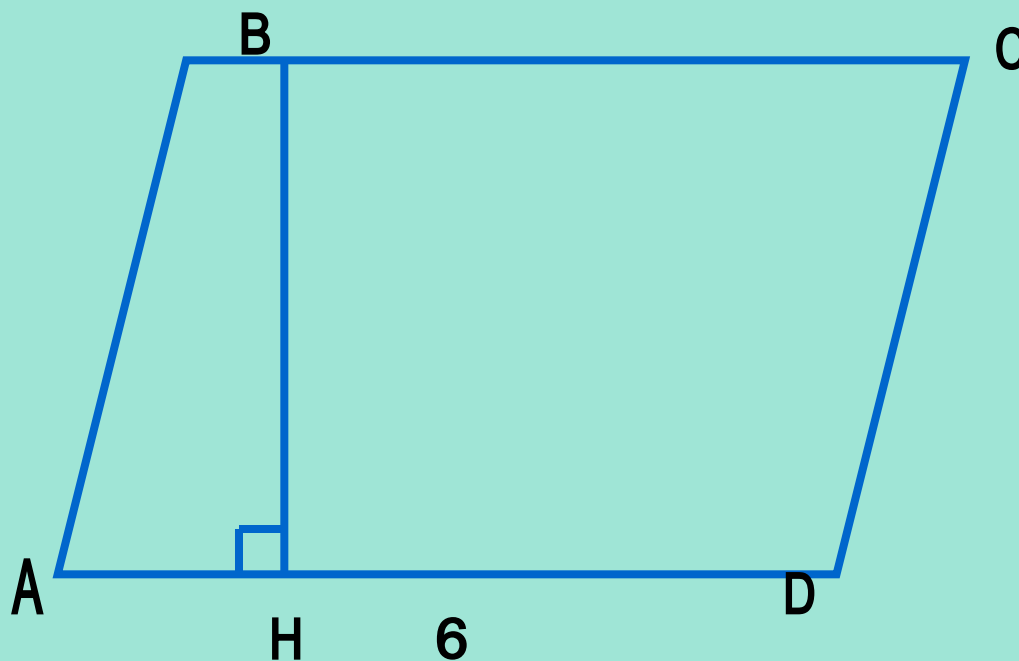
Дано:

ABCD - параллелограмм

AD = 6 см,

$S_{ABCD} = 30 \text{ см}^2$

Найти: BH



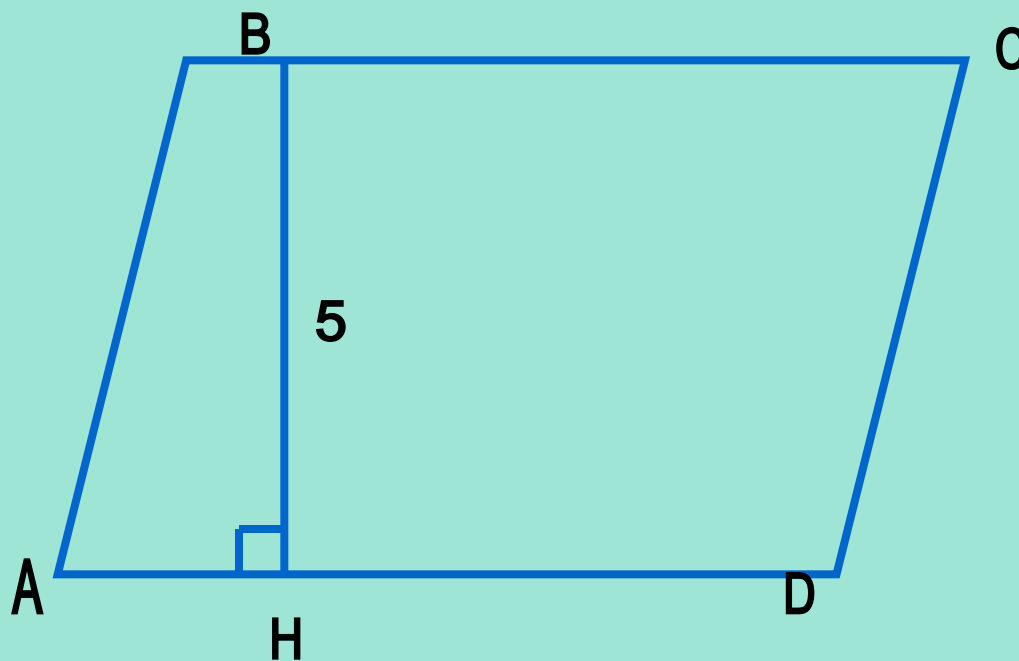
Дано:

ABCD - параллелограмм

$BH = 5\text{ см,}$

$S_{ABCD} = 40\text{ см}^2$

Найти: AD



Задача № 463.

Дано:

ABCD – параллелограмм,

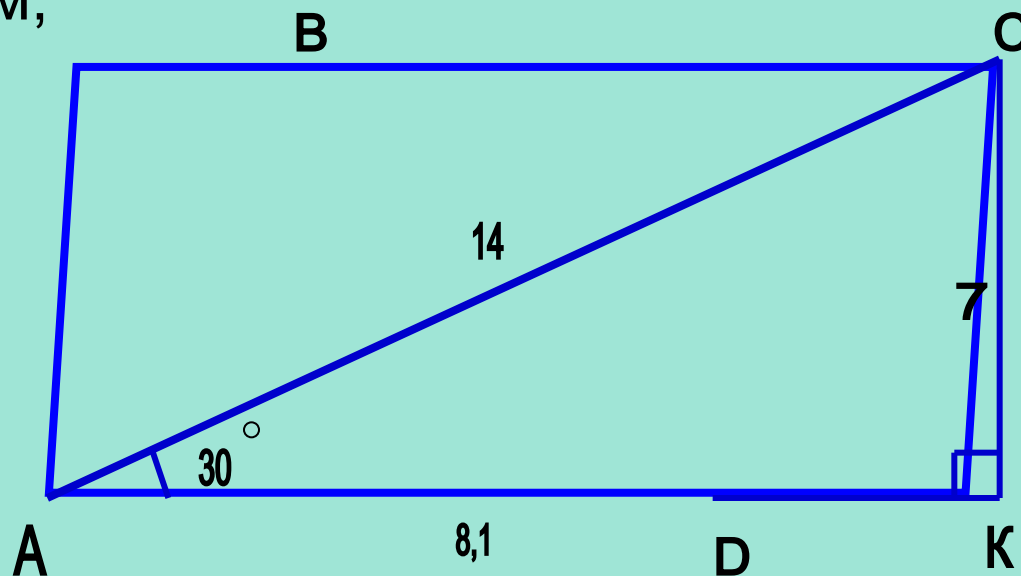
$AD = 8,1$ см,

$AC = 14$ см.

$\angle DAC = 30^\circ$.

Найти: S

ABCD



Задача № 464 (в).

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм,

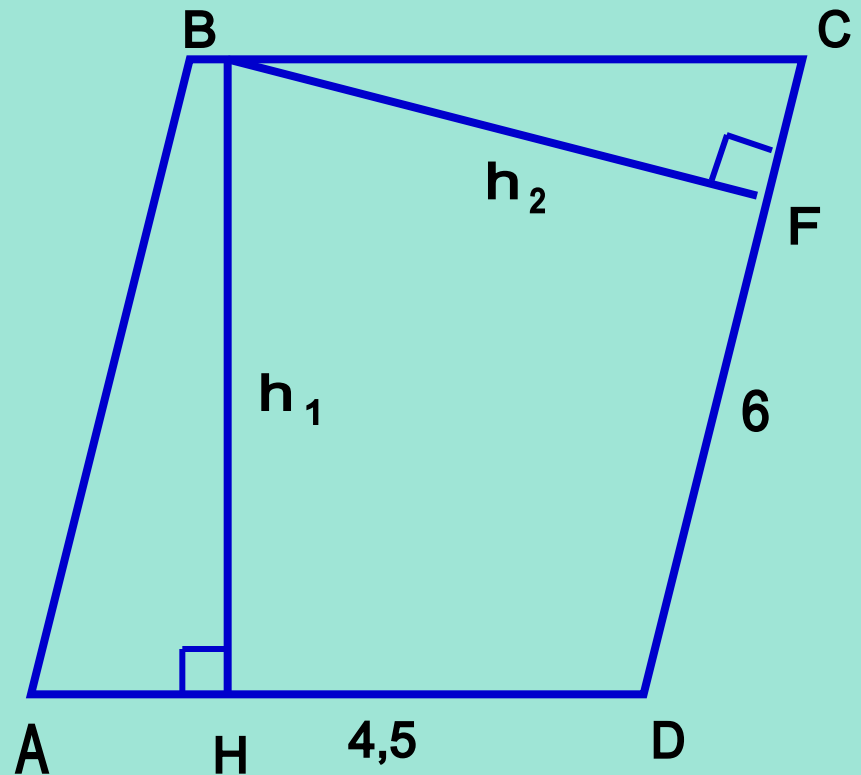
h_1, h_2 – его высоты.

$AD = a = 4,5$ см,

$DC = b = 6$ см,

$S_{ABCD} = 54$ см².

Найти: h_1, h_2



Задача

Дано:

$ABCD$ – параллелограмм,

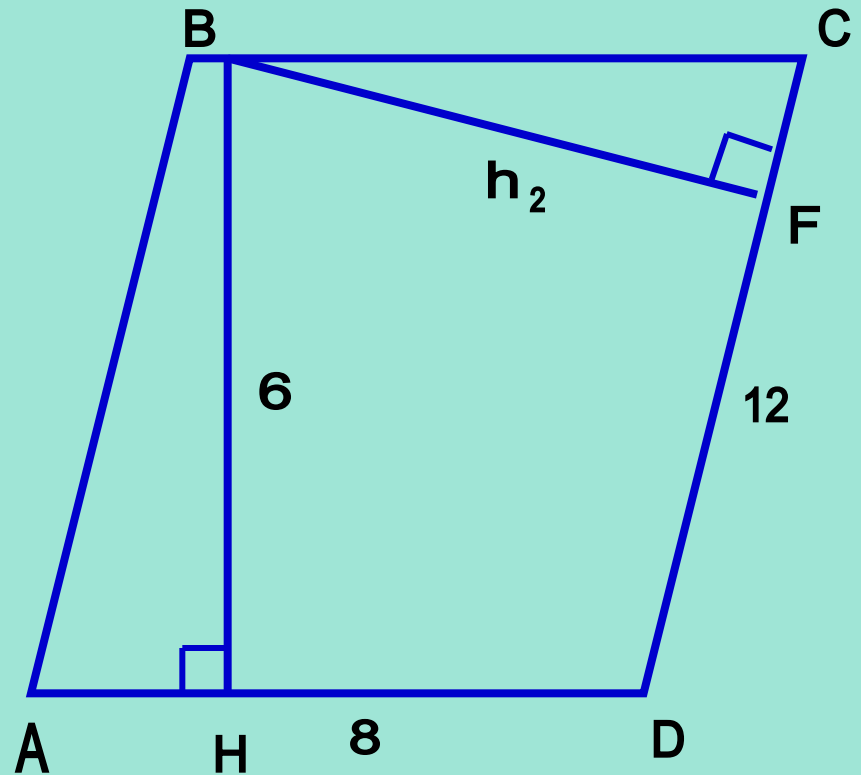
h_1, h_2 – его высоты.

$AD = a = 8$ см,

$DC = b = 12$ см,

$h_1 = 6$ см.

Найти: h_2 .



Домашнее задание.

п. 51, вопрос 4,

№ 460, № 464(б).