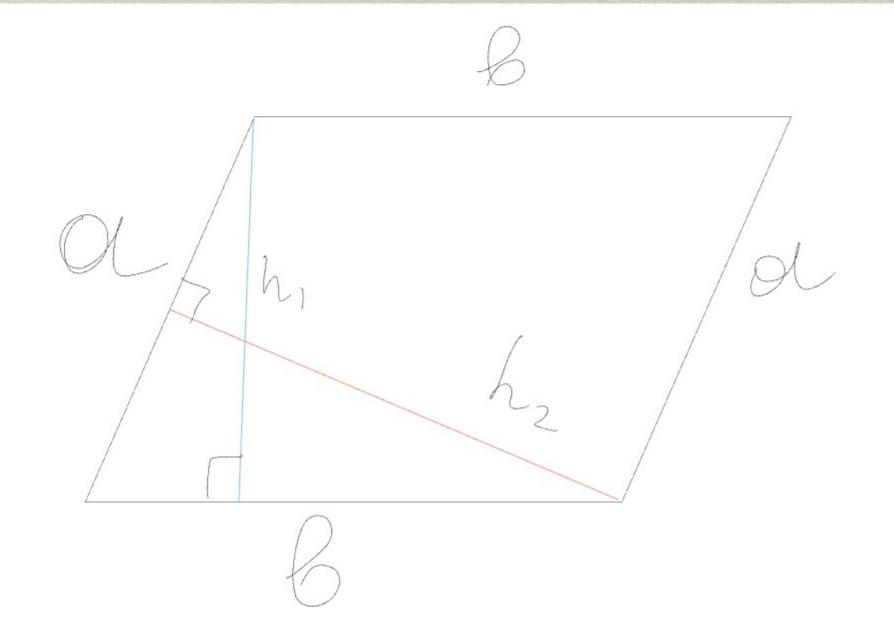
464 Пусть a и b — смежные стороны параллелограмма, S — площадь, а  $h_1$  и  $h_2$  — его высоты. Найдите: а)  $h_2$ , если a=18 см, b=30 см,  $h_1=6$  см,  $h_2>h_1$ ; б)  $h_1$ , если a=10 см, b=15 см,  $h_2=6$  см,  $h_2>h_1$ ; в)  $h_1$  и  $h_2$ , если S=54 см<sup>2</sup>, a=4,5 см, b=6 см.



Douno: 01 = 18 cm B = 30 cm h= 6 cm h2 > h1 Haumi: h=! Femerical:  $S = 6 \cdot h_1 = 30 \cdot 6 = 180$   $S = ah_a = a \cdot h_2 = 180$   $a \cdot h_2 = 180$   $18 \cdot h_2 = 180$  $h_2 = 10$  щадь параллелограмма.

466 Диагональ параллелограмма равна его стороне. Найдите площадь параллелограмма, если большая его сторона равна 15,2 см, а один из его углов 45°.

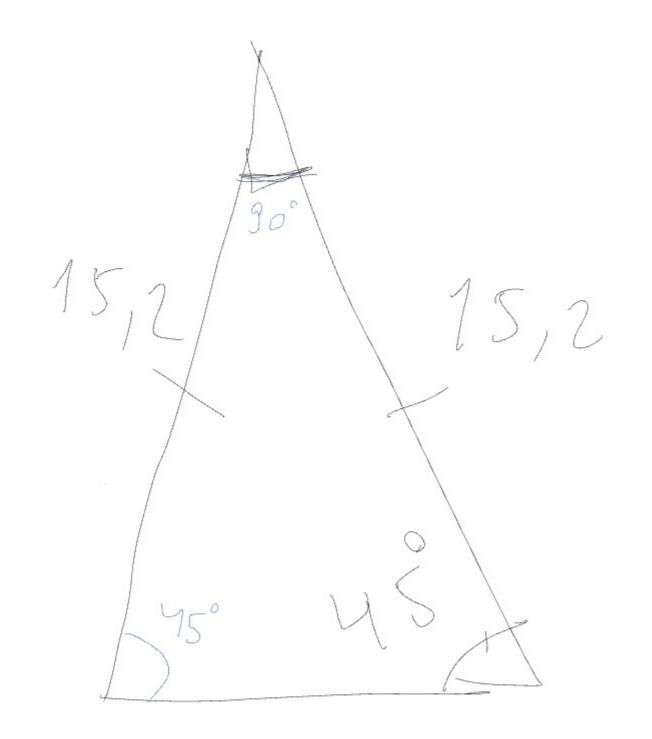
$$\frac{15,2}{45^{\circ}}$$
  $\frac{15,2}{45^{\circ}}$   $\frac{15,2}{45^{\circ}}$   $\frac{15,2}{45^{\circ}}$   $\frac{15,2}{45^{\circ}}$   $\frac{15,2}{45^{\circ}}$ 

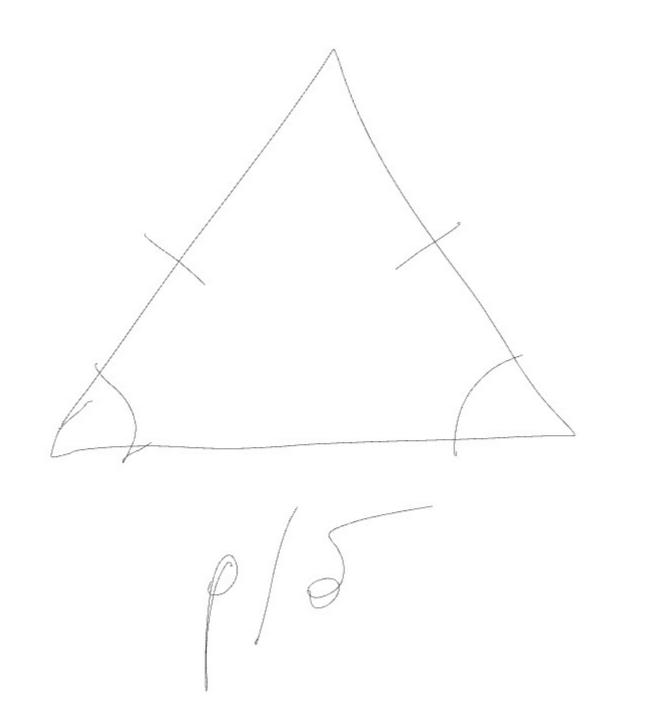
Doyno:  

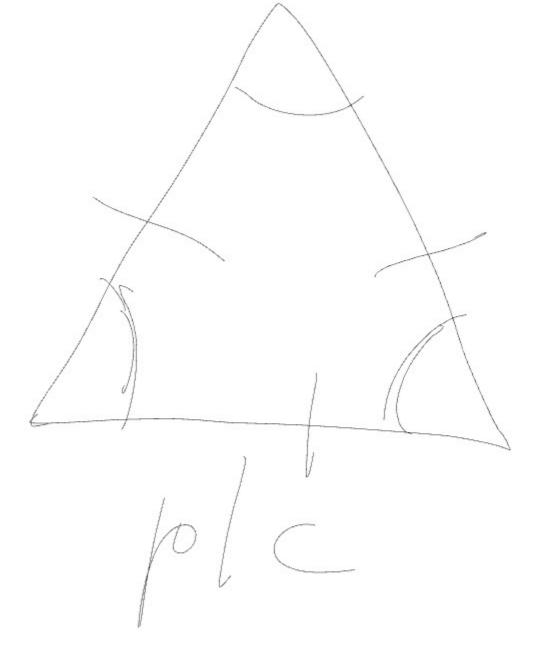
$$BD = BC = AD = 15/2am$$
  
 $LC = LA = 45^{\circ}$   
Holy th:  $S = ?$ 

$$S = AB \cdot AB \cdot Sin \angle A = AB \cdot 15/2 \cdot Sin + 5 = \frac{1462,08 \cdot 15}{2} \cdot 15 = \frac{1462,08 \cdot 15}{2} \cdot 1$$

 $Ab = 15/2^2 + 15, 2^2 = 237,09 + 237,09 = 962,08; Ab = \sqrt{962,08}$ 







## Некоторые значения тригонометрических функций

_		_							
α	градусы	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
sinα		0	1/2	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1	0
cosα		1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0	1
tgα		0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	_	0	_	0