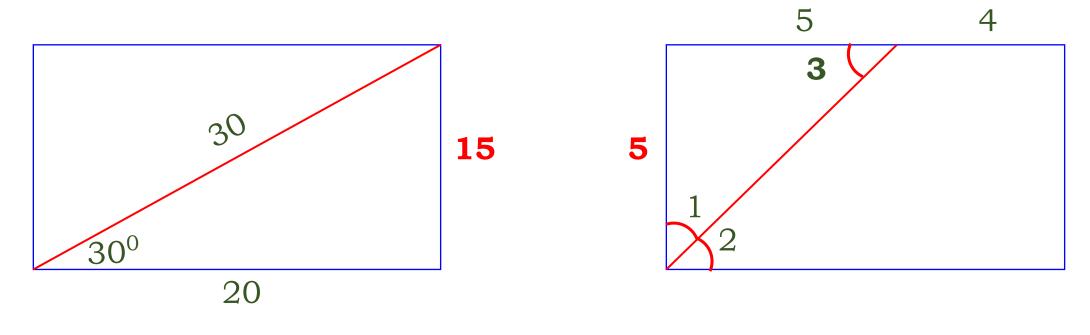




Устная работа

Найдите площадь прямоугольника



$$S = 20 \cdot 15$$

$$S = 300$$

$$S = 9 \cdot 5$$
$$S = 45$$

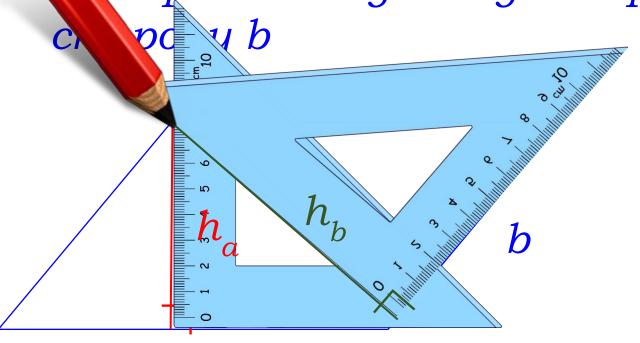
$$S = 45$$

Практическое задание

1). Начертите параллелограмм со сторонами а и b, a > b

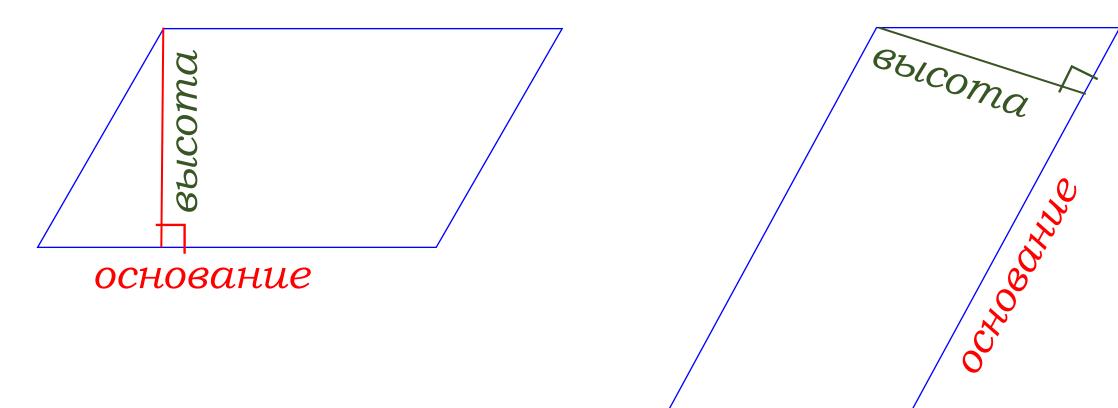
2) Из вершины тупого угла проведите высоту h_a на сторону а

3). В вершины тупого угла проведите высоту h_b на



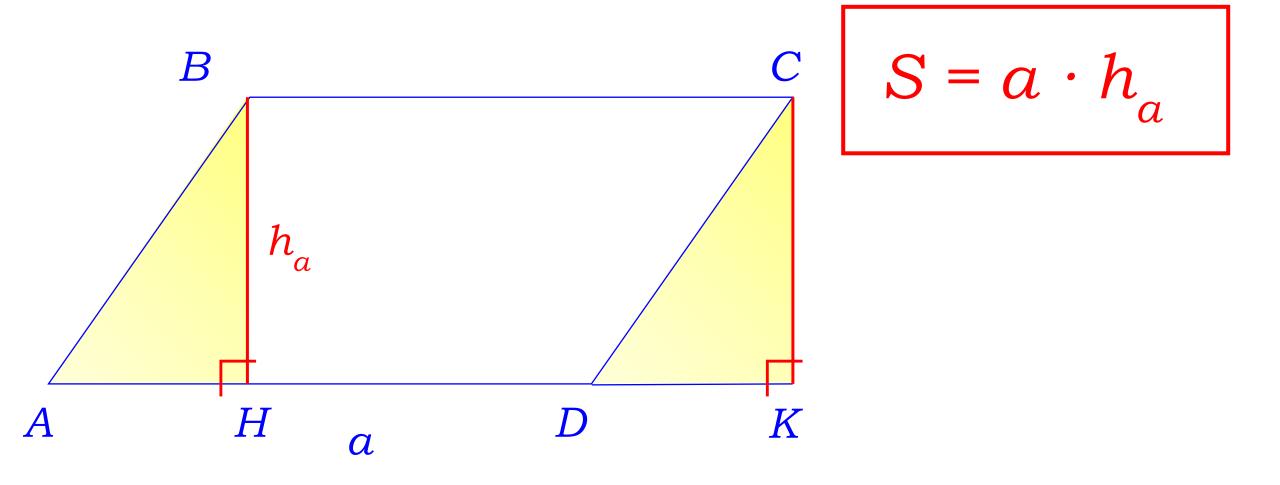
4). Сравните высоты и сделайте вывод

Bывод: Eсли a > b, то $h_a < h_b$ В параллелограмме одну из сторон принято называть основанием, а перпендикуляр, проведенный к прямой, содержащей основание – высотой параллелограмма



Теорема:

Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту.



1459 Пусть a — основание, h — высота, а S — площадь параллелограмма. Найдите: (a) S, если a=15 см, h=12 см; б) a, если S=34 см², h=8,5 см; (b) a, если S=162 см², $h=\frac{1}{2}a$; (г) h, если h=3a, S=27.

<mark>в). Дано:</mark>

параллелограмм

$$S = 34 \text{ cm}^2$$

$$h = 8,5 \text{ cm}$$

Haŭmu: a

г). Дано:

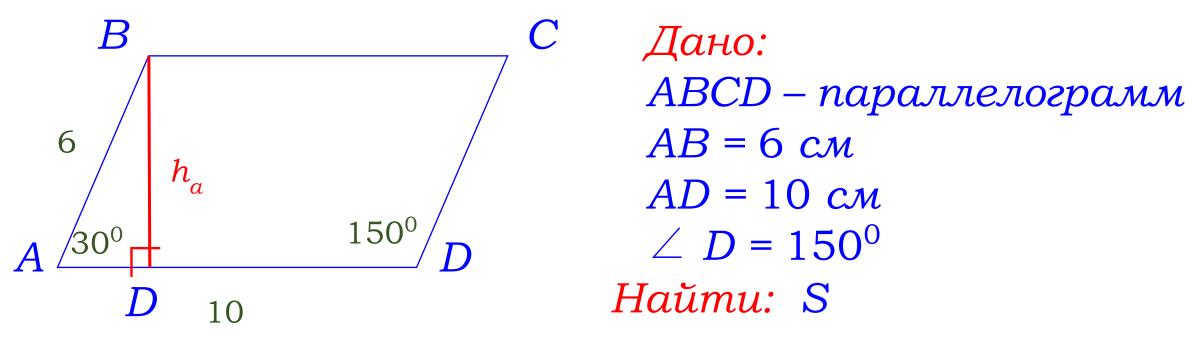
параллелограмм

$$S = 27$$

$$h = 3a$$

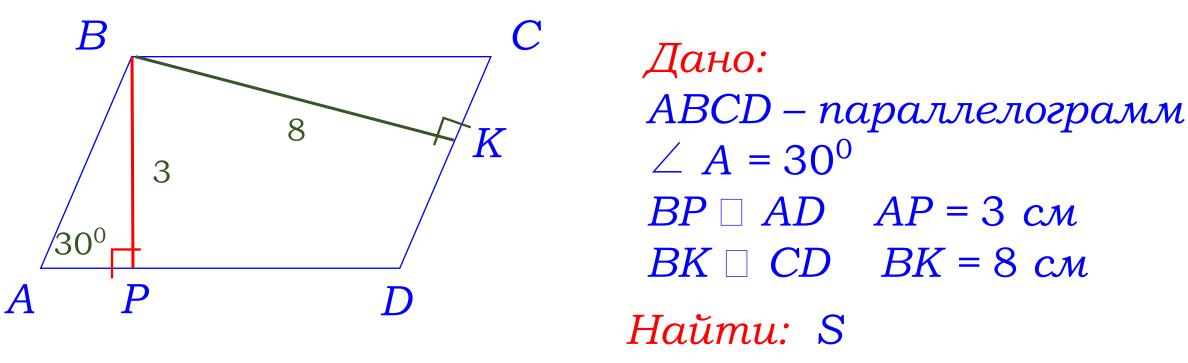
Haŭmu: h

Стороны параллелограмма 10 см и 6 см, а угол между этими сторонами 150°. Найдите площадь этого параллелограмма.



$$S = a \cdot h_a$$

Острый угол параллелограмма равен 30°, а высоты, проведённые из вершины тупого угла, равны 8 см и 3 см. Найдите площадь этого параллелограмма.



$$S = a \cdot h_a$$

464 Пусть a и b — смежные стороны параллелограмма, S — площадь, а h_1 и h_2 — его высоты. Найдите: (a) 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 см², a=4.5 см, b=6 см.