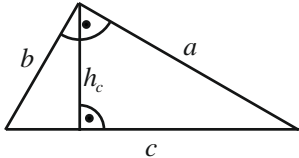
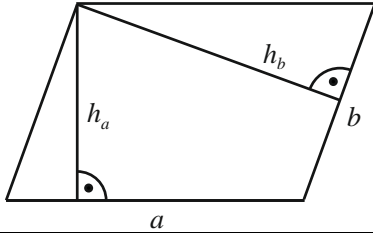
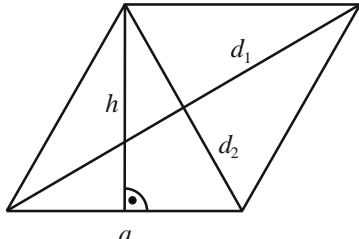


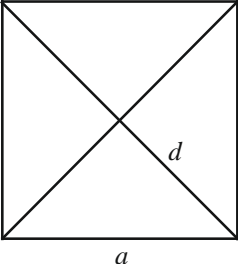
ФОРМУЛИ

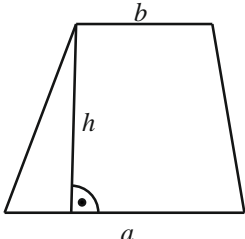
Формули за съкратено умножение	Абсолютна стойност (модул) на число
$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ $a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2)$	$ a = \begin{cases} -a, & \text{ако } a < 0 \\ 0, & \text{ако } a = 0 \\ a, & \text{ако } a > 0 \end{cases}$

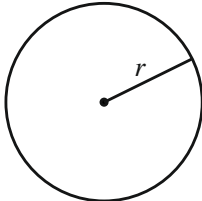
Степени		
Ако $a \neq 0$ и $b \neq 0$ са рационални числа и m и n са цели числа, то:		
$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$	$a^m : a^n = a^{m-n}$	$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$
$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$	$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$	$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$
$a^0 = 1$	$(-1)^{2n} = 1$	$(-1)^{2n+1} = -1$

Триъгълник	
<p>Произволен триъгълник</p> <p>Периметър $P = a + b + c$, където a, b и c са дължините на страните на триъгълника</p> <p>Лице $S = \frac{1}{2} c \cdot h_c = \frac{1}{2} a \cdot h_a = \frac{1}{2} b \cdot h_b$, където h_a, h_b и h_c височините на триъгълника съответно към страните a, b и c</p>	
<p style="text-align: center;">Правоъгълен триъгълник</p> <p style="text-align: center;">Лице $S = \frac{1}{2} ab = \frac{1}{2} ch_c$</p>	

Четириъгълник	
<p style="text-align: center;">Успоредник</p> <p>Периметър $P = 2a + 2b = 2(a + b)$</p> <p>Лице $S = a \cdot h_a = b \cdot h_b$</p>	
<p style="text-align: center;">Ромб</p> <p>Периметър $P = 4a$</p> <p>Лице $S = a \cdot h$</p> <p>$S = \frac{1}{2} d_1 \cdot d_2$, където d_1 и d_2 са диагоналите на ромба</p>	

<p>Квадрат</p> <p>Периметър $P = 4a$</p> <p>Лице $S = a^2$</p> <p>$S = \frac{1}{2}d^2$, където d е диагоналът на квадрата</p>	
--	---

<p>Трапец</p> <p>Лице $S = \frac{a+b}{2}h$</p>	
--	---

Окръжност, кръг	
<p>Дължина на окръжност $l = 2\pi r$</p> <p>Лице не кръг $S = \pi r^2$</p>	

Правоъгълен паралелепипед	
<p>Лице на повърхнина $S = 2(ab + bc + ca)$</p> <p>Обем $V = abc$</p>	