

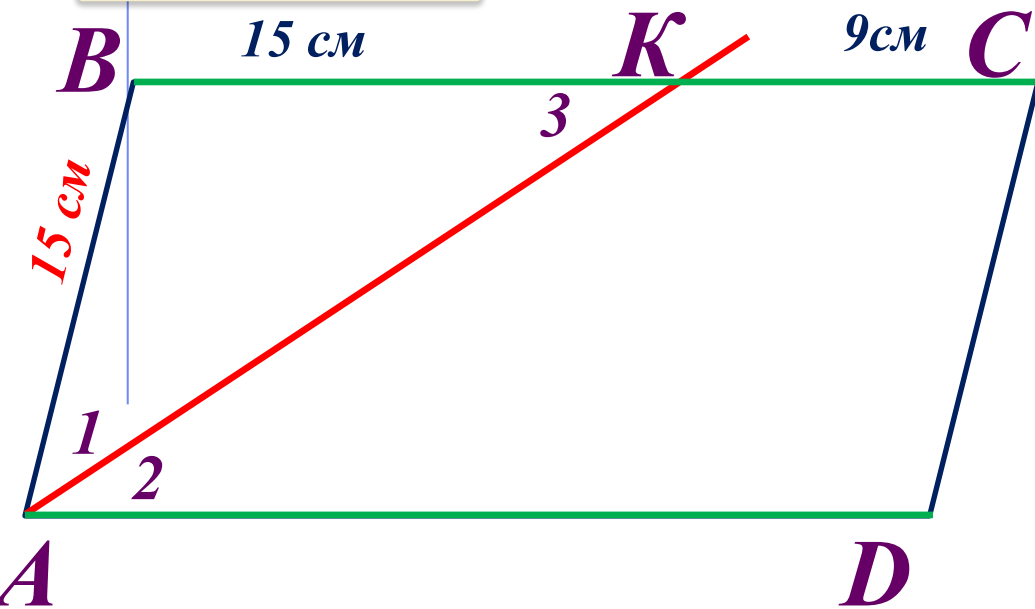
## Задача

Дано:

$ABCD$  – параллелограмм,  $AK$  – биссектриса  $\angle A$   
 $BK = 15$  см,  $KC = 9$  см.

Найти:

$P_{ABCD} = ?$



Решение

$ABCD$  – параллелограмм,  
то  $BC \parallel AD$  и  $\angle 2 = \angle 3$ ,  
(как накрест лежащие)  
 $\angle 1 = \angle 2$  – по свойству  
биссектрисы, то и  $\angle 1 =$   
 $\angle 3$ .

$\triangle ABK$  – равнобедренный, следовательно  $AB = BK = 15$  см

$AB = CD$ , то и  $CD = 15$  см,  $BC = BK + 9 = 15 + 9 = 24$  (см).

$BC = AD = 24$  (см).  $P_{ABCD} = 2(AD + AB) = 2(24 + 15) = 78$  (см).

Ответ: 78 (см).