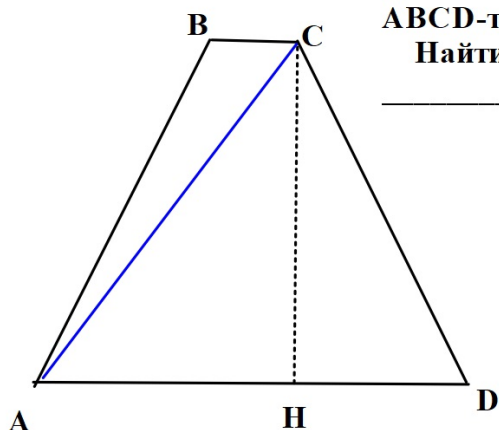




Дано: $AD=7$ см, $BC=1$ см, $AB=CD=5$ см
ABCD-трапеция
Найти AC

Проведем высоту CH.

$\Rightarrow HD = (AD-BC)/2 = (7-1)/2 = 3$ см, так как ABCD- равно-
бедренная трапеция.

$$\Rightarrow CH^2 = CD^2 - HD^2 = 5^2 - 3^2 = 4^2$$

$$CH=4 \text{ см}$$

$$AH = AD - HD = 7 - 3 = 4 \text{ см}$$

$$\Rightarrow AC^2 = AH^2 + CH^2 = 4^2 + 4^2 = 32 \Rightarrow AC = 4\sqrt{2} \text{ см}$$