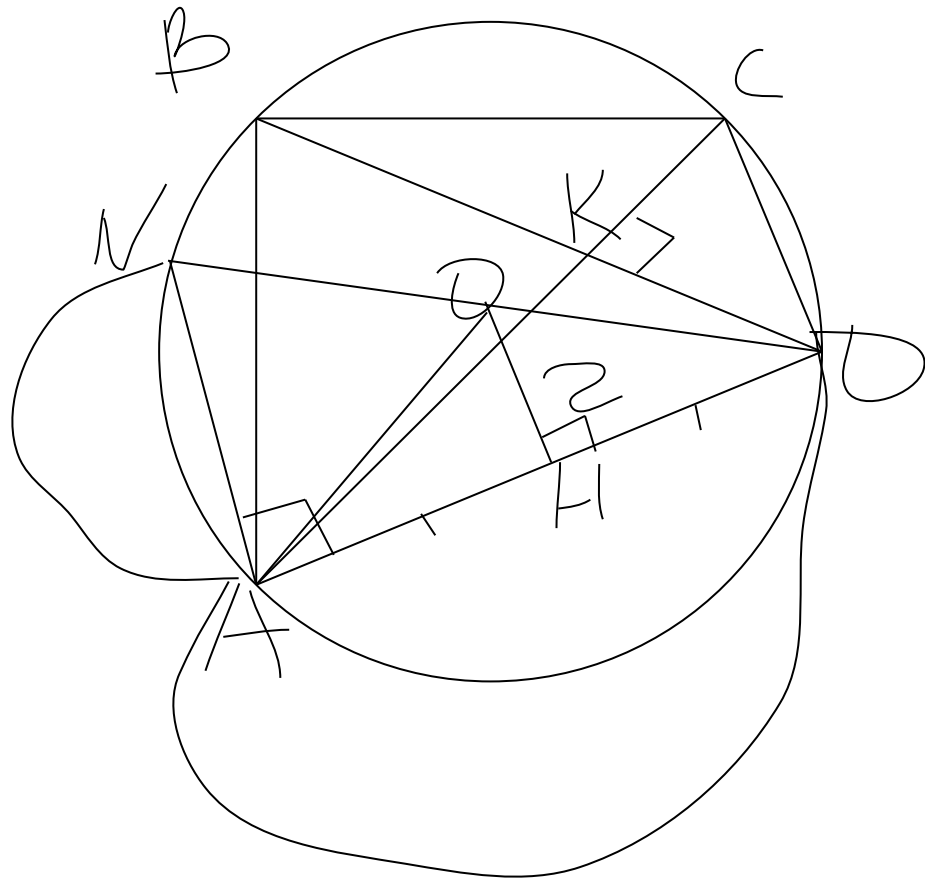


Четырёхугольник ABCD вписан в окр-ть, диагонали AC и BD перпендикулярны. Расстояние от центра окр-ти до стороны AD равно 2. Найти длину отрезка BC



tip01 теорема об угле между 2-мя хордами
 $p=180-y-z$
 $x=180-180+y+z=y+z \Rightarrow x=(AB+CD)/2$

tip02
 провести OD до пересечения с окр-тью

$\angle AKB = (AB+CD)/2 = 90$
 $AB+CD=180 \Rightarrow 180=BC+AD$
 NAD-пряма (тк NAD опр на диаметр)

$BC+AD=180$
 $BC+AD=NA+AD=180 \Rightarrow NA=BC$

$\angle NAD \sim \angle HOD$
 $OH/NA = 2/NA = 1/2$
 $NA=4 \Rightarrow BC=4$
 Answer: 4

