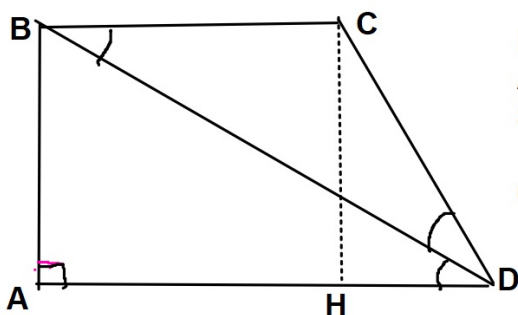




ABCD- прямоугольная трапеция

DB - диагональ и биссектриса угла D

AB=21, CD=29.

S трап=?

Углы BDC=BDA так как DB
биссектриса

=> углы BDA=DBC- накрест лежащие при
параллельных прямых.

=> углы BDC=DBC => ΔBCD -

равнобедренный => BC=CD =29

Проведем перпендикуляр CH из вершины C
к стороне AD.

=> AH=BC=29 . Из ΔCHD найдем HD .

$HD^2 = CD^2 - CH^2 \Rightarrow HD^2 = 29^2 - 21^2 = 400$

HD=20 => AD= AH+HD=29+20=49

=> S трап=(AD+BC)*AB/2=(29+49)*21/2=819