H

O

D

С

В

А

<BAC = 180o – 150o = 30o

<BOA= 180o – 135o = 45o

BH – перпендикуляр (высота)

В ∆ABH против угла в 30o лежит катет, равный половине гипотенузы 🡪 BH= √2/2

∆BHO прямоугольный. А так как <BOН =45o , значит <OВН =45o 🡪 ОН=ВН=√2/2

🡪ВО2 = ОН2+ВН2 = 2/4+2/4 =1 ВО=1 🡪 BD= 2\*BO = 2