В С

А Н Д

Опустим перпендикуляр СН – это будет высота трапеции.

АВСД- прямоугольник ВС=АН=30см , значит ДН=35-30=5см

Треугольник СДН – прямоугольный и угол Д=60 градусов

Тогда угол НСД= 30 градусов. А катет ,лежащий напротив угла в 30 градусов равен половине гипотенузы, тогда СД=5\*2=10 см

Ответ :10 см