O

А

D

С

В

Треугольник АОВ – прямоугольный . АВ2 = АО2+ОВ2

102=(х/2)2+((х+4)/2)2

100=(х2/4)+(х2+8х+16)/4

400=х2+х2+8х+16

2х2+8х+16-400=0

x2+4х-192=0

D/4=4+192=196, √196=14

X1=-2-14=-16, x2=-2+14=12 см