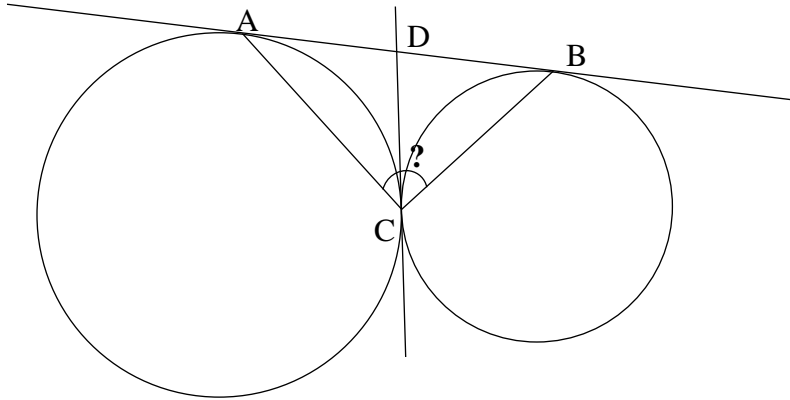




5. Две окръжности се допират външно в точка С. Общата им външна допирателна АВ пресича общата им вътрешна допирателна в точка D, както е показано на чертежа. Намерете големината на  $\angle ACB$ .



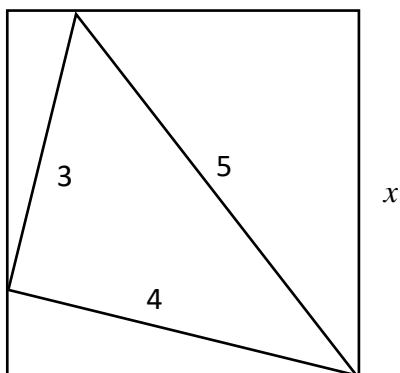
- A)  $90^\circ$       Б)  $75^\circ$       В)  $120^\circ$       Г)  $60^\circ$

6. Намерете всички решения на уравнението:

$$(x^2 - 7x + 11)^{x^2 - 13x + 42} = 1$$

Отг. \_\_\_\_\_

7. Трите върха на триъгълник със страни 3, 4 и 5 см. лежат на страните на квадрат, както е показано на чертежа. Намерете дължината на страната на квадрата. Опишете решението си накратко.



*Решение на 7-ма задача:*