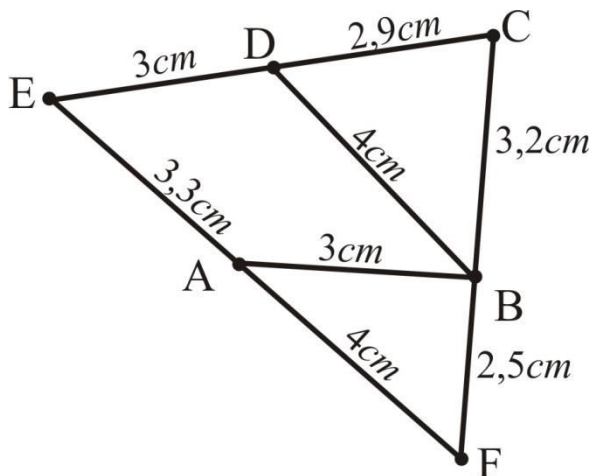


ОБИМ ЧЕТВОРОУГЛА

На основу слике оизрачунај обиме следећих фигура:



а) Израчунај обим троугла ABF.

$$O = AB + BF + AF = 3 + 4 + 2,5$$

$$O = 9,5cm$$

б) Израчунај обим троугла ECF.

$$O = EC + CF + EF = 5,9 + 5,7 + 7,3$$

$$O = 18,9cm$$

в) Израчунај обим четвороугла ABDE.

$$O = AB + BD + DE + AE = 3 + 4 + 3 + 3,3$$

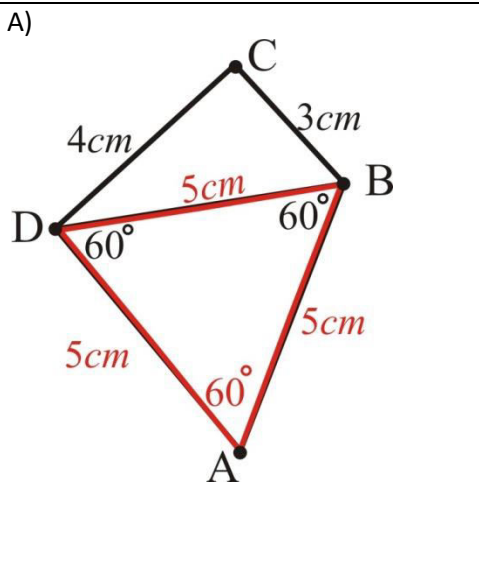
$$O = 13,3cm$$

г) Израчунај обим четвороугла ABCE.

$$O = AB + BC + CE + AE = 3 + 3,2 + 5,9 + 3,3$$

$$O = 15,4cm$$

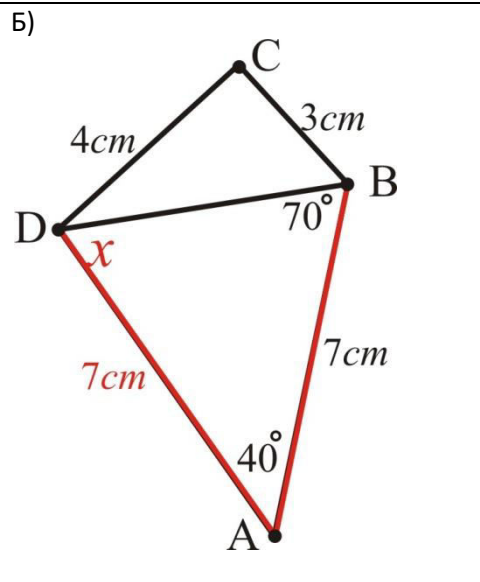
У следећим примерима израчунај обим четвороугла ABCD.



Из троугла ABD следи:
 $\angle A = 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

Троугао ABD је једнакостраничан.
 $AB = AD = 5cm$

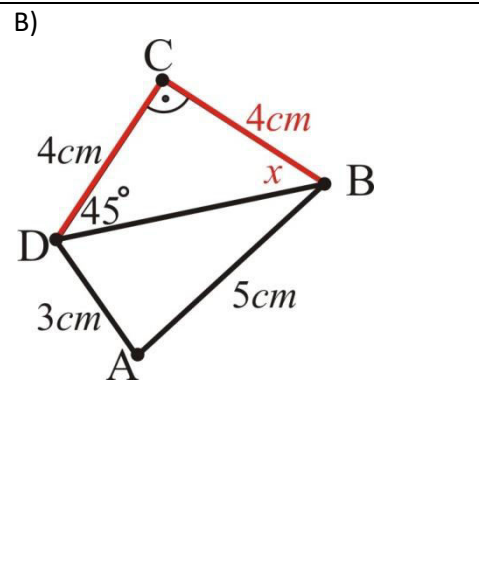
$$O = AB + BC + CD + AD = 5 + 3 + 4 + 5$$

$$O = 17cm$$


Из троугла ABD следи:
 $x = 180^\circ - (70^\circ + 40^\circ) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

Троугао ABD је једнакокраки.
 $AB = AD = 7cm$

$$O = AB + BC + CD + AD = 7 + 3 + 4 + 7$$

$$O = 21cm$$


Из троугла ABD следи:
 $x = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$

Троугао BCD је једнакокраки.
 $BC = CD = 4cm$

$$O = AB + BC + CD + AD = 5 + 4 + 4 + 3$$

$$O = 16cm$$