

# ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

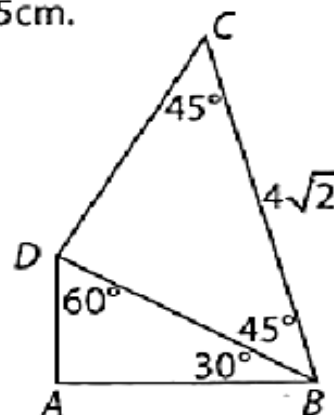
## седми разред:

2014.

1. Ако је  $a = 2^2 - (-3)^2 - (-2^2)$ ,  $b = 5 \cdot \sqrt{1 - \left(\frac{4}{5}\right)^2}$  и  $c = -\frac{10}{7} \sqrt{49}$ ,  
израчунај вредност израза  $a - b + c$ .

2. Израчунај дужину средње линије једнакокраког трапеца ако је дужина његове дијагонале 25cm, а висина 15cm.

3. Израчунај обим и површину четвороугла  $ABCD$  користећи податке са слике.



4. Поред сваког темена седмоугла Милан је написао по један цео број, тако да је збир бројева који одговарају теменима једне странице 1, теменима суседне странице 2, теменима њој суседне 3, ... и теменима седме странице је 7. Које бројеве је Милан написао поред темена седмоугла?

5. Одреди најмањи четвороцифрени број дељив са 72 који има све цифре различите.