

# ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

## шести разред:

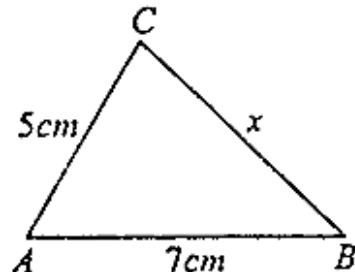
# 2008.

1. Израчунати вредност израза

$2000x - 2001x + 2002x - 2003x + 2004x - 2005x + 2006x - 2007x$   
ако је  $x$  негативно решење једначине  $|x| = 2008$ .

2. У треуглу  $ABC$  угао  $\angle BAC = \alpha$  и  $\angle ABC = \beta$ . Симетрале углова  $\alpha$  и  $\beta$  секу се под углом  $124^\circ$ . Одреди угао  $\angle ACB = \gamma$ .

3. Ако су странице треугла  $5$ ,  $7$  и  $x$  ( $cm$ ), гледај слику и одреди природне бројеве  $x$ . За сваку вредност  $x$  упореди одговарајуће углове.



4. Напиши разломак са именницем  $4$  мањи од  $-\frac{5}{23}$ , а већи од  $-\frac{6}{23}$ .

5. Нацртај правоугаоник  $ABCD$  ( $AB = 3cm$ ,  $BC = 5cm$ ). Одреди тачке  $M$ ,  $N$ ,  $P$ ,  $Q$  које су редом средишта странница  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $DA$ . На изломљеној линији  $MNQP$  конструиши тачке које су једнако удаљене од темена  $A$  и  $C$ .