

# ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

## ПЕТИ РАЗРЕД:

2003.

1. Дужине страница правоугаоника, мерених у центиметрима, изражавају се природним бројевима. Површина правоугаоника је  $24 \text{ cm}^2$ . Колико таквих неподударних правоугаоника постоји?

2. Ако за углове  $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$  важи да је  $\alpha + \beta = 90^\circ$ ,  $\alpha + \gamma = 180^\circ$  и  $\alpha$  је трећина разлике углова  $\gamma$  и  $\beta$ , израчунати  $\alpha + \beta + \gamma$ .

3. При дељењу неким природним бројем  $k$  бројева 73, 92 и 111 добијени су редом остаци 1, 2 и 3. Нађи највећи такав број  $k$ .

4. Израчунати меру непознатог угла  $\alpha$  датог на слици ако су праве  $a$  и  $b$  паралелне.

5. На тесту из математике је било 20 задатака. За сваки тачно урађен задатак добија се три бода, а за неурађен или нетачно урађен одузима се један бод. Ако је Петар на тесту добио 36 бодова, колико задатака је тачно урадио?

