

Министарство просвете и спорта Републике Србије  
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ  
ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ  
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА

10.02.2008.

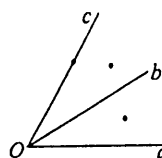
III РАЗРЕД

1. Израчунај вредност израза: а)  $363 + 435$ , б)  $910 - 462$ , в)  $62 + 8 \cdot 3$ .

2. а) Нацртај ову слику на свом папиру (који ћеш предати).

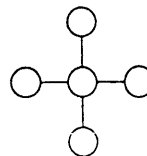
б) На нацртаној слици обележи тачке  $A$ ,  $B$  и  $C$  тако да:

- тачка  $B$  се налази на полуправи  $Oc$ .
- тачка  $A$  се налази у углу  $aOc$  и није у углу  $bOc$ .



3. Марко је замислио један број који када умањеш за 348 добијаш 485. Који број је Марко замислио?

4. У сваки кружић треба уписати један од бројева 1, 2, 3, 4 и 5 тако да збир бројева у водоравном правцу и збир бројева у усправном правцу буде по 8.



5. Бројеве 7, 24 и 336 можеш помоћу четири цифре 3 и неких рачунских операција записати на следећи начин:

$$7 = 3 + 3 + 3 : 3, \quad 24 = 33 - 3 \cdot 3, \quad 336 = 333 + 3$$

а) Користећи четири цифре 3 на сличан начин напиши број 39.

б) Који је највећи број треће стотине који можеш да напишеш помоћу четири цифре 3 на сличан начин?

Сваки задатак бодује се са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

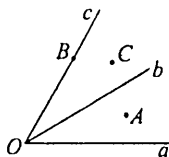
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

## РЕШЕЊА ЗАДАТАКА

### III РАЗРЕД

1. а) 798 (6 бодова),      б) 448 (7 бодова),      в) 86 (7 бодова).

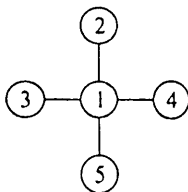
2.



Тачно прецртана слика у делу под а) доноси **5 бодова** и за сваку тачно обележену тачку још по **5 бодова**.

3.  $x - 348 = 485$  (10 бодова), и тачно решење  $x = 833$  (10 бодова). Тачно решен задатак без постављене једначине доноси максималан број бодова.

4.



Збир 8 од бројева 1, 2, 3, 4 и 5 можемо добити на два начина:  $1+2+5$  и  $1+3+4$ . Како је број 1 у оба збира, закључујемо да се он мора наћи и у водоравном и у усправном правцу. Ако је тачно попуњено само водоравно или само усправно добија се **5 бодова**. Признавати сваку тачну комбинацију.

5. а)  $39 = 33 + 3 + 3$  (8 бодова),      б)  $33 \cdot 3 \cdot 3 = 297$  (12 бодова).