

Друштво математичара Србије  
ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ  
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА

10.03.2007.

3. РАЗРЕД

1. Израчунај:

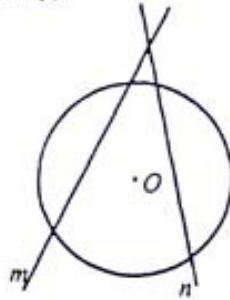
а)  $438 + 163$

в)  $60 : 5 + 5 \cdot 3$

б)  $908 - 159$

г)  $85 + 15 : 5$

2. Нацртај на свом папиру круг са центром у тачки  $O$  и две праве  $m$  и  $n$  које се секу ван тог круга (види слику).



- Нацртај тачку  $B$  која је у нацртаном кругу и припада правој  $n$ .
  - Нацртај праву  $s$  која сече праву  $n$  у тачки  $B$  и пролази кроз центар  $O$  круга.
  - Нацртај тачке  $C$  и  $D$  у којима права  $s$  сече кружну линију (кружницу).
  - Шта представља дуж  $OC$  за дати круг?
- Симонида је рекла: "За три године ћу имати три пута мање година од моје мајке, која сада има 27 година." Колико година Симонида има сада?
  - Милаи је поподне гледао пренос утакмице на ТВ-у од 14 часова и 30 минута до 16 часова и 15 минута, а увече емисију о рибама од 19 часова и 15 минута до 20 часова и 10 минута.
    - Колико је трајао пренос утакмице?
    - Да ли је дуже трајао пренос утакмице или емисија о рибама и за колико?
  - Број 509 има збир цифара 14 јер је  $14 = 5 + 0 + 9$ . Нађи највећи троцифрени број чији је збир цифара 12 и најмањи троцифрени број чији је збир цифара 21, а затим и разлику тако добијених бројева.

### 3. РАЗРЕД - РЕШЕЊА

1. Израчунај:

а)  $438 + 163 = 601$

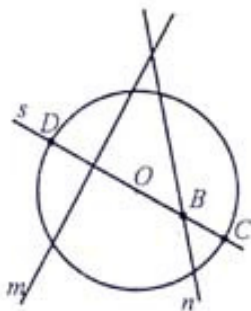
б)  $908 - 159 = 749$

в)  $60 : 5 + 5 \cdot 3 = 27$

г)  $85 + 15 : 5 = 88$

Сваки део задатка носи по 5 бодова.

2.



г) Дуж  $OC$  је полупречник круга.

Сваки део задатка носи по 5 бодова.

3. Симонидина мајка ће за три године имати 30 година (5 бодова), а Симонида 10 (5 бодова). Симонида сада има  $10 - 3 = 7$  година (10 бодова).

4. а) Пренос утакмице је трајао 1 час и 45 минута (8 бодова).

б) Како је емисија о рибама трајала 55 минута (8 бодова), то је пренос трајао дуже 50 минута (4 бода)

5. Највећи троцифрени број чији је збир цифара 12 је 930 (8 бодова), а најмањи троцифрени број чији је збир цифара 21 је 399 (8 бодова). Разлика ових бројева је  $930 - 399 = 531$  (4 бода).