

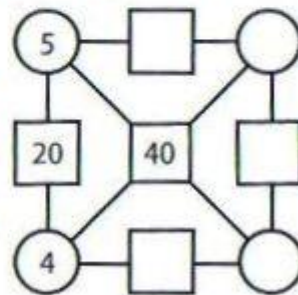
Министарство просвете и науке Републике Србије
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА
02.02.2013.

IV РАЗРЕД

1. Ако цифре 8 и 3 замене места, који од бројева 408723, 804732 и 480273 се највише смањи и за колико?
2. Правоугаоник од папира је пресечен на два једнака дела. Сваки од тих делова је квадрат обима 5dm 2cm. Одреди обим почетног правоугаоника.
3. Нека је x највећи, а y најмањи четвороцифрен број записан цифрама 0, 1, 2, 3 (цифре се не понављају). Израчунај $(x + y) - (x - y)$.
4. Израчунај збир четвртине броја 2012 и трећине броја 2013.

5. На свакој од шест линија на слици налазе се по два круга и квадрат. Бројевима који су уписани у кругове одговара њихов производ уписан у одговарајући квадрат. По овом правилу упиши бројеве у празне кругове и квадрате.



Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

**РЕШЕЊА ЗАДАТАКА
IV РАЗЕД**

**Признавати свако тачно решење које се разликује од решења у
кључу. Бодовање прилагодити конкретном решењу.**

1. (МЛ45-1) $408723 - 403728 = 4995$ (4 поена), $804732 - 304782 = 499950$ (4 поена), $480273 - 430278 = 49995$ (4 поена). Највише се смањило број 804732 (4 поена) и то за 499950 (4 поена).

2. (МЛ47-2) Странаца квадрата је $52\text{cm} : 4 = 13\text{cm}$ (6 поена). Странице почетног правоугаоника су 26cm и 13cm (8 поена) па је његов обим 78cm (6 поена).



3. $x = 3210$ (5 поена), $y = 1023$ (5 поена). $(x + y) - (x - y) = 2046$ (10 поена).

4. (МЛ46-5) $2012 : 4 = 503$ (5 поена). $2013 : 3 = 671$ (5 поена).
 $2012 : 4 + 2013 : 3 = 1174$ (10 поена).

5. Сваки тачно уписан број бодовати са 4 поена.

