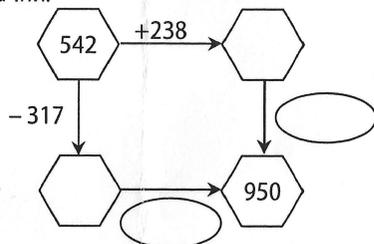


Министарство просвете, науке и технолошког развоја
Републике Србије
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

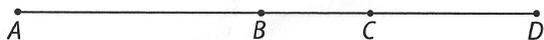
ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 31.01.2015.

III РАЗРЕД

1. Прецртај приложену слику на папир који ћеш предати. Допуни слику бројевима и одговарајућим операцијама тако да сви добијени резултати буду тачни.



2. Нацртај два круга полупречника 35mm, па:
а) први од њих помоћу три праве подели на пет делова;
б) други од њих помоћу три праве подели на седам делова.
3. На правој p су тачке A , B , C и D распоређене као на слици, при чему је $AB = 36\text{cm}$, $AC = 52\text{cm}$, $BD = 40\text{cm}$. Ако је M средиште дужи AB , а N средиште дужи CD , одреди дужину дужи MN .



4. Допуни празна места тако да добијеш тачне једнакости:
а) $958 - 145 = 1000 - \underline{\hspace{2cm}}$.
б) $437 - 20 + 43 = \underline{\hspace{2cm}} - 342$.
5. Премести само једно палидрвце тако да добијеш тачну једнакост.

$$X + VI = XIV$$

Одреди сва решења.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

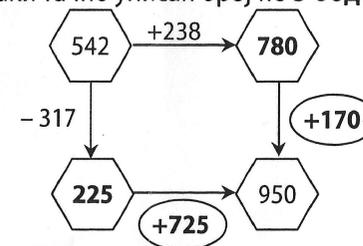
Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

РЕШЕЊА ЗАДАТАКА
III РАЗРЕД

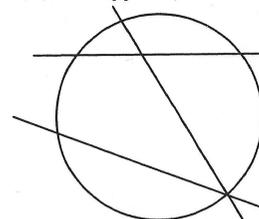
Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа.
Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.

1. (МЛ 48/2) (За сваки тачно уписан број по 5 бодова.)

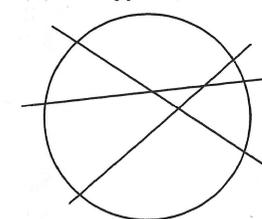


2. (МЛ 48/2)

а) (10 бодова)



б) (10 бодова)



3. (МЛ 48/2) $BC = AC - AB = 52\text{cm} - 36\text{cm} = 16\text{cm}$ (5 бодова), $CD = BD - BC = 40\text{cm} - 16\text{cm} = 24\text{cm}$ (5 бодова), $MN = MB + BC + CN = 18\text{cm} + 16\text{cm} + 12\text{cm} = 46\text{cm}$ (10 бодова).

4. (МЛ 49/1) а) 187 (10 бодова); б) 802 (10 бодова).

5. (МЛ 48/1) $IX + V = XIV$ (5 бодова)
 $X + IV = XIV$ (5 бодова) $IX + VI = XV$ (5 бодова)
 $X + VI = XVI$ (5 бодова)