

Друштво математичара Србије

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА

3. разред

23.01.2016.

1. Нацртај дуж  $AB = 16$  cm и на њој тачку  $C$  тако да је  $AC = 10$  cm. Ако је  $M$  средиште дужи  $AC$ , а  $N$  средиште дужи  $CB$ , израчунај дужину дужи  $MN$ .
2. Ако је  $a + b = 125$ , израчунај:  
а)  $500 - (a + b)$ ; б)  $(a + 150) + (b - 150)$ .
3. Збир цифара броја 427 је  $4 + 2 + 7 = 13$  Напиши:  
а) најмањи троцифрен паран број чији је збир цифара 11;  
б) највећи троцифрен непаран број чији је збир цифара 8.
4. Израчунај вредност ПЕДЕСЕТ ПОЛОВИНА МАЊЕ ТРИ, па резултат сабери са бројем слова у ПЕДЕСЕТ ПОЛОВИНА МАЊЕ ТРИ.
5. Користећи римске цифре **I, V, X, L** и **C** напиши најмањи могући број. Сваку цифру треба да употребиш тачно једанпут и друге знакове не смеш да користиш.

Сваки задатак се бодује са по 20 поена.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

РЕШЕЊА

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

3. разред

1. Слика [10 поена]. Резултат: 8 cm [10 поена]. [МЛ 2/50, стр. 14, зад. 12]
2. а)  $500 - (a + b) = 500 - 125 = 375$  [10 поена]; б)  $125$  [10 поена]. [МЛ 2/50, стр. 13, зад. 9]
3. а) 128 [10 поена], б) 701 [10 поена]. [МЛ 1/48, стр. 10, зад. 12]
4.  $22$  [12 поена] +  $22$  [6 поена] =  $44$  [2 поена].
5. CXLIV [20 поена].