

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].