

Министарство просвете, науке и технолошког развоја  
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Општинско такмичење из математике  
ученика основних школа  
02.03.2019

III разред

1. Лука је пошао да се састане са другом Иваном. Лука је из куће изашао у 16h 45min, а Иван у 16h 35min. Када је Иван стигао на место састанка, сат је показивао 17h 26min. Лука је био на том месту и чекао Ивана већ 12 минута. Колико је времена било потребно Луки, а колико Ивану да стигну на место састанка?
2. Дешифруј сабирање (исте цифре су замењене истим, а различите различитим словима).  
$$AA + BB + CC = ABC.$$
3. Бојана је замислила један број, додала му 5, добијени збир поделила са 3, резултат помножила са 4, од добијеног броја одузела 6 па добијену разлику поделила са 7 и на тај начин добила резултат 2. Који број је Бојана замислила?
4. Запиши све римске бројеве мање од 100 који се записују помоћу две цифре.
5. Ако је  $a \cdot b = 160$ , израчунај:  
а)  $a \cdot (b \cdot 4)$ ; б)  $(a : 4) \cdot b$ ; в)  $(a : 2) \cdot (b \cdot 2)$ ; г)  $(a \cdot 9) \cdot (b : 3)$ .

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