

III РАЗРЕД

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

1. (МЛ 51-3) Лука је стигао у 17h 14min [5 поена], па му је требало 15min + 14min = 29min [5 поена]. Ивану је требало 25min + 26min = 51min [10 поена].

2. $A = 1, B = 9, C = 8$, тј. решење ребуса је
 $11 + 99 + 88 = 198$ [20 поена].

3. (МЛ 53-2) Пре последњег дељења са 7 резултат је био 14 [4 поена], пре одузимања броја 6 је био 20 [4 поена], пре множења са 4 је био 5 [4 поена], пре дељења са 3 био је 15 [4 поена], а пре додавања броја 5 био је 10 [4 поена]. Бојана је замислила број 10.

4. Има 12 таквих бројева:

II, IV, VI, IX, XI, XV, XX, XL, CL, LV, LX, XC.

Бодовати како је наведено у табели:

тачно наведених бројева	0-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
поена	0	1	3	5	7	9	11	13	15	17	20

5. а) $a \cdot (b \cdot 4) = 160 \cdot 4 = 640$ [5 поена];

б) $(a : 4) \cdot b = 160 : 4 = 40$ [5 поена];

в) $(a : 2) \cdot (b \cdot 2) = 160$ [5 поена];

г) $(a \cdot 9) \cdot (b : 3) = 160 \cdot 3 = 480$ [5 поена].

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.