

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Општинско такмичење из математике ученика основних школа

7. 2. 2026.

III разред

1. Производ најмањег непарног троцифреног броја и првог претходника броја 4 умањи за количник бројева 204 и 3.
2. Чланови једног низа су бројеви 3, 5, 10, 12, 24, 26, 52, ...
 - а) Уочи правило по коме су ови бројеви поређани у низ и напиши следећих 6 чланова низа.
 - б) Од ових 13 чланова низа, сабери оне чији је збир цифара већи од 6.
3. У непровидној врећици се налази 88 црвених, 77 плавих и 66 белих куглица. Колико најмање куглица Михајло треба да извуче из те врећице, без гледања и без враћања назад у кутију већ извучених куглица, да би био сигуран да је извукао три плаве куглице?
4. Нацртај прав угао aOb , а затим оштар угао cOd , тако да угао aOc буде оштар, а угао bOd туп.
5. Милица је купила сукњу, блузу и мараму. Платила их је укупно 900 динара. Сукња је скупља од блузе за 108 динара, а блуза је скупља од мараме за 96 динара. Колика је цена мараме?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

III РАЗРЕД

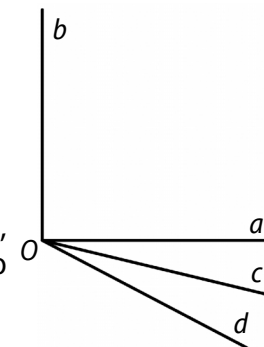
Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа.
Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.

1. $101 \cdot 3 - 204 : 3 = 303 - 68 = 235$ [тачан израз **10 бодова**, тачно израчуната бројевна вредност још **10 бодова**].

2. Једно од могућих правила по коме се ређају бројеви у датом низу је: наредни члан добија се од претходног сабирањем са 2, па множењем са 2, па поново сабирањем са 2, па множењем са 2 и тако даље [**5 бодова**]. Наредних 6 чланова низа по овом правилу, су 54, 108, 110, 220, 222, 444 [сваки члан низа **по 1 бод**]. Чланови низа чији је збир цифара већи од 6 су 26, 52, 54, 108, 444 [сваки од њих **по 1 бод**] и њихов збир је $26 + 52 + 54 + 108 + 444 = 684$ [**4 бода**].

3. (МЛ 60/1) Ако Михајло извуче 156 куглица (или мање од тога), може се десити да је извукао највише 2 плаве куглице јер је укупан број црвених и белих куглица $88 + 66 = 154$, а $154 + 2 = 156$ [**10 бодова**]. Зато је потребно да извуче најмање $154 + 3 = 157$ куглица, да би осигурао бар 3 извучене плаве куглице [**10 бодова**].

4. (МЛ 60/2) Тачно нацртан прав угао **5 бодова**, комплетно тачна слика још **15 бодова**. Једно могуће решење дато је на слици.



5. Марама је најјефтинија. Како је блуза скупља за 96 динара од мараме, а сукња 108 динара скупља од блузе, онда је сукња $96 + 108 = 204$ динара скупља од мараме [**5 бодова**]. Да је Милица уместо блузе купила мараму, укупна цена би за 96 динара била мања, а да је и уместо сукње купила мараму, укупна цена би била за још 204 динара мања. Дакле, да је Милица купила три мараме, укупна цена би била за $96 + 204 = 300$ динара мања и износила би 600 динара [**10 бодова**], па је цена једне мараме $600 : 3 = 200$ динара [**5 бодова**].