

Министарство просвете, науке и технолошког развоја
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Општинско такмичење из математике

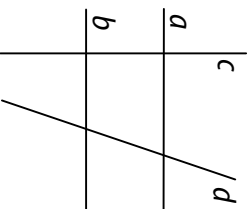
Ученика основних школа

28.02.2021.

III разред

1. Погледај слику па одговори на следећа питања:

- а) Колико правих је дато на слици (Наведи их)?
б) Наведи све парове паралелних правих.
в) Наведи све парове нормалних правих.



2. Запиши све бројеве друге стотине чија је цифра јединица за један већа од цифре стотина.

3. Прецртај слику на папир који ћеш предати и попуни квадрат бројевима тако да он постане магичан.

	14	
8	21	

4. Од цифара 2, 3, 4, 5 и 6 састави један троцифрен и један двоцифрен број тако да је:

- а) њихов збир 479;
б) њихова разлика 459.

5. Најмањи троцифрени број чији је збир цифара 21 одузми од највећег троцифреног броја чији је производ цифара 12.

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. (МЛ 53/5) а) Четири праве: a, b, c, d [6 поена].

б) $a \parallel b$ [6 поена].

в) $a \perp c, b \perp c$ [8 поена].

2. (МЛ 54/1) 102, 112, 122, 132, 142, 152, 162, 172, 182, 192 [Сваки тачно записан број по 2 поена].

3. [Сваки тачно уписан број по 3 поена. Ако је цео магични квадрат добро попуњен 20 поена.]

15	7	20
19	14	9
8	21	13

4. а) $456 + 23 = 479$, $453 + 26 = 479$, $423 + 56 = 479$, $426 + 53 = 479$ [за било које тачно решење 10 поена].

б) $523 - 64 = 459$ [10 поена].

5. Најмањи троцифрени број чији је збир цифара 21 је број 399 [8 поена]. Највећи троцифрени број чији је производ цифара 12 је број 621 [8 поена]. Њихова разлика је $621 - 399 = 222$ [4 поена].