

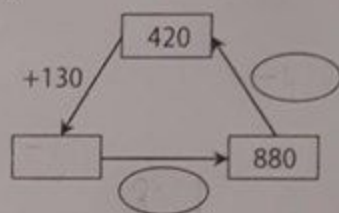
Министарство просвете, науке и технолошког развоја
Републике Србије
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 07.11.2019.

III РАЗРЕД

1. Напиши све троцифрене бројеве којима је збир цифара 10 и при томе је цифра стотина већа од цифре десетица, а цифра десетица већа од цифре јединица.
2. Уочи правило и продужи низ за још три члана
1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

3. Прецртај слику на папир, који ћеш предати, па упиши одговарајуће бројеве и одговарајуће операције у за то предвиђеним пољима тако да сви добијени резултати буду тачни.



4. Напиши све бројеве мање од 100 који се записују са тачно две римске цифре.
5. Збир година старости свих ученика у једној групи је 56. За две године збир њихових година старости биће 70. Колико деце се налази у тој групи?

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.

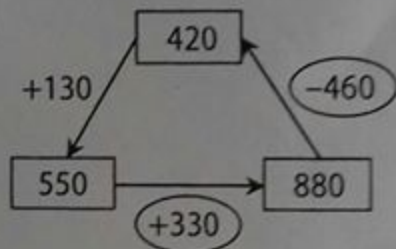
1. (МЛ 52-1) 910, 820, 730, 721, 640, 631, 541, 532.

2. (МЛ 52-2) 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...

(Сваки члан низа, почевши од трећег, једнак је збиру претходна два члана.)

Напомена: прихватити и друга добро образложена решења.

3. (МЛ 52-2)



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

5. За две године збир година свих ученика се повећао за $70 - 56 = 14$. Како се сваком ученику број година повећао за две, то је број ученика $14 : 2 = 7$.