

III РАЗРЕД

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

1. (МЛ 55/5) Укупно има 9 тражених бројева: CCCL, CD, CDL, D, DL, DC, DCL, DCC, DCCL [Сваки тачно написан број **по 2 бода**, свих 9 бројева 20 бодова].

2. (МЛ 56/1) а) $(a - b) + 200 = 150 + 200 = 350$ [5 бодова];

б) $(a - 20) - b = 150 - 20 = 130$ [5 бодова];

в) $a - (b - 20) = 150 + 20 = 170$ [5 бодова];

г) $(a - 20) - (b - 20) = a - b = 150$ [5 бодова].

3. (МЛ 56/1) Из $(548 + 276) - x = 301$ [10 бодова] налазимо да је
 $(548 + 276) - x = 301,$

$$824 - x = 301, \quad [2 \text{ бода}]$$

$$x = 824 - 301, \quad [4 \text{ бода}]$$

$$x = 523. \quad [4 \text{ бода}]$$

Напомена. Није обавезно записати једначину са непознатом x .

4. Цифре јединица ма којих 5 узастопних парних бројева су 0, 2, 4, 6 и 8 [10 бодова]. Када сабереш цифре јединица добијаш број $0 + 2 + 4 + 6 + 8 = 20$, па на месној вредности јединица у збиру је цифра 0. Дакле, последња цифра збира је 0 [10 бодова].

5. Нека је дужина шестог канапа x cm. Канап дужине 12 cm мора бити у једној од група (на пример првој). Марко је могао да прави групе канапа дате у табели (дужине су дате у cm).

Како дужина канапа не може бити 0 cm, могуће дужине шестог штапа су 4 cm, 6 cm, 8 cm, 18 cm, 20 cm, 22 cm, 24 cm, 26 cm и 28 cm (Свако тачно решење **по 2 бода**. Свих 9 решења 20 бодова.).

Прва група	Друга група	Дужина шестог канапа (у cm)
12, 13, 14	16, 23, x	$x = 0$
12, 13, 16	14, 23, x	$x = 4$
12, 13, 23	14, 16, x	$x = 18$
12, 13, x	14, 16, 23	$x = 28$
12, 14, 16	13, 23, x	$x = 6$
12, 14, 23	13, 16, x	$x = 20$
12, 14, x	13, 16, 23	$x = 26$
12, 16, 23	13, 14, x	$x = 24$
12, 16, x	13, 14, 23	$x = 22$
12, 23, x	13, 14, 16	$x = 8$