



LICEUL TEORETIC "ALEXANDRU IOAN CUZA" IAȘI

Str. Ion Creangă, nr. 37

Telefon/fax : 0232-272904, e-mail: alicuzaiasi@gmail.com, www.alicuzaiasi.ro

Selecția elevilor pentru înscrierea în clasa a V-a Matematică

Barem de corectare

SUBIECTUL I (9 puncte)

- $\{2 \cdot [48 - 5 \cdot (a + b)] + 34\} : 5 = 20$1p
- $2 \cdot [48 - 5 \cdot (a + b)] + 34 = 100$1p
- $2 \cdot [48 - 5 \cdot (a + b)] = 66$1p
- $48 - 5 \cdot (a + b) = 33$1p
- $5 \cdot (a + b) = 15$1p
- $a + b = 3$ 1p
- $\overline{ab} \in \{12, 21, 30\}$ 3p

SUBIECTUL II (9 puncte)

- Află că o ladă plină cu vișine cântărește $40 : 2 = 20$ kilograme.....5p
- Află că vișinele dintr-o ladă cântăresc $20 - 5 = 15$ kilograme.....4p

SUBIECTUL III (9 puncte)

- Notează cu a vârsta lui Alex, cu m vârsta Mariei, cu r vârsta lui Rareș și cu b vârsta bunicii.
- Scrive $m = a + 5$, $r = m + 3$, deduce că $r = a + 8$3p
- Scrive $a + m + r + b = 100$1p
- Scrive $b = 3 \cdot (a + m + r)$ 1p
- Scrive relația $b = 3 \cdot (3a + 13)$ și1p
- Află $a = 4, m = 9, r = 12, b = 75$, prin urmare Alex are 4 ani, Maria are 9 ani, Rareș are 12 ani și bunica are 75 ani.....3p

SUBIECTUL IV (9 puncte)

Notează cu a numărul treptelor din fața lui Andrei, prin urmare a este numărul treptelor din spatele său înainte de a coborî cele trei trepte.....**2p**

După ce coboară trei trepte, Andrei va avea $a - 3$ trepte sub treapta pe care stă și $a + 3$ trepte deasupra treptei pe care stă.....**2p**

Scrie relația $3 \cdot (a - 3) = a + 3$ **2p**

Găsește $a = 6$, prin urmare scara are $6 + 1 + 6 = 13$ trepte.....**3p**

SUBIECTUL V (9 puncte)

Notează cu b numărul bomboanelor și cu c numărul colegilor Elenei.

Scrie $b = 2 \cdot c + 6$ **2p**

Scrie $b = 3 \cdot (c - 5) + 1$ **2p**

Scrie $2 \cdot c + 6 = 3 \cdot (c - 5) + 1$ **1p**

Află $b = 46$ și $c = 20$, prin urmare Elena a adus 46 de bomboane și are 20 de colegi.....**4p**

Observație: Oricare altă metodă de rezolvare este apreciată cu punctajul acordat subiectului respectiv.