

MATE-Olimpiada micilor școlari

Barem de evaluare și notare pentru testul de la clasa a IV-a
 27 mai 2017

Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.

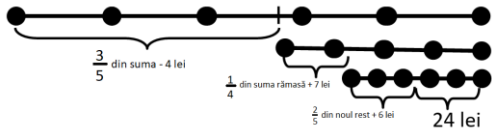
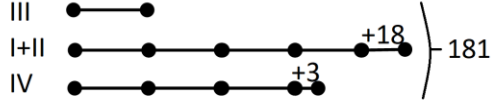
Evaluarea lucrărilor se face cu respectarea strictă a baremului unic de evaluare și de notare, pe baza unui punctaj pe scara 1-100, acordându-se 90 de puncte pentru răspunsurile cumulate, corecte și complete, și 10 puncte din oficiu.

Subiectul I

1.	200	10
2.	1125	10
3.	100	10

Subiectul al II-lea

1.	$(1+2xa-a+0+a+3xa):13=42$ $5a+1=42 \times 13$ $5a=545$ $a=109$	3 3 2 2
2.	$12=2 \times 6$, $18=3 \times 6$, $24=4 \times 6$ Pentru primul termen, 6 se înmulțește cu 2, pentru al doilea cu 3, pentru al treilea cu 4,, pentru al 500-lea cu 501. $501 \times 6 = 3006$	4 4 2
3.	Cifra sutelor este $4+3=7$ sau $\overline{a74b}$. Cifra unităților de mii poate fi 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9. (7 posibilități) Pentru cifra unităților rămân 7 posibilități. $7 \times 7 = 49$ numere	4 x 2,50 (2p/operație corectă + 0,50p/justificare corectă)

1.	<p>$a:9=46 \text{ rest } r, \quad 0 < r < 9, \quad r = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.$</p> <p>$46 \times 9 + 1 = 415$ (cel mai mic număr)</p> <p>$46 \times 9 + 8 = 422$ (cel mai mare număr)</p> <p>$(422 - 415) \times 3 = 21$</p>	<p style="text-align: right;">4 x 2,50</p> <p>(2p/operație corectă + 0,50p/justificare corectă)</p>
2.	 <p>$24 + 6 = 30$ lei (3/5 din suma rămasă după prima zi)</p> <p>$30 : 3 = 10$ lei (1/5 din suma rămasă după prima zi)</p> <p>$10 \times 2 + 6 = 26$ lei (a cheltuit a doua zi)</p> <p>$10 \times 5 = 50$ lei (rămași după prima zi)</p> <p>$50 + 7 = 57$ lei (3/4 din suma pe care o avea la începutul primei zile de expediție)</p> <p>$57 : 3 = 19$ lei (1/4 din suma pe care o avea la începutul primei zile de expediție)</p> <p>$19 \times 4 = 76$ lei (suma rămasă după ce și-a cumpărat cele necesare pentru expediție)</p> <p>$76 - 4 = 72$ lei (2/5 din suma inițială)</p> <p>$72 : 2 = 36$ lei (1/5 din suma inițială)</p> <p>$36 \times 5 = 180$ lei (a avut la început)</p>	<p>2p reprezentarea grafică</p> <p>suma inițială = 3p + 1p pentru justificarea corectă</p> <p>suma cheltuită în a II-a zi = 3p + 1p pentru justificarea corectă</p>
3.	 <p>$181 - 18 - 3 = 160$ (8 x al treilea număr sau 8 părți egale) 1p</p> <p>$160 : 8 = 20$ (al treilea număr) 1,50p</p> <p>$20 \times 3 + 3 = 63$ (al patrulea număr) 1,50p</p> <p>$20 \times 4 + 18 = 98$ (suma primelor două numere) 1p</p> <p>$(98 - 16) : 2 = 41$ (al doilea număr) 1,50p</p> <p>$41 + 16 = 57$ (primul număr) 1,50p</p>	<p>2 p reprezentarea grafică</p> <p>(din care 0,50/ justificare corectă)</p>