

Testare la matematică
pentru admitere în clasa a V-a

20 iunie 2023

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

a).	$500 - \{6 \times [100 - (21 \times 5 + 217 : 7) : 4] : 6 + 123 \times 7\} : 9 =$	
	$500 - \{6 \times [100 - (105 + 31) : 4] : 6 + 861\} : 9 =$	6p
	$500 - \{6 \times [100 - 136 : 4] : 6 + 861\} : 9 =$	2p
	$500 - \{6 \times [100 - 34] : 6 + 861\} : 9 =$	4p
	$500 - \{6 \times 66 : 6 + 861\} : 9 =$	4p
	$500 - \{6 \times 11 + 861\} : 9 =$	
	<u>Sau</u> $500 - \{396 : 6 + 861\} : 9 =$	3p
	$500 - \{66 + 861\} : 9 =$	3p
	$500 - 927 : 9 =$	3p
	$500 - 103 =$	3p
	397	2p

SUBIECTUL al II-lea

(20 de puncte)

	$30 - 7 \times [a - (526 - 17 \times 18)] = 9$	
	$30 - 7 \times [a - (526 - 306)] = 9$	2p
	$30 - 7 \times (a - 220) = 9$	1p
	$7 \times (a - 220) = 30 - 9$	2p
	$7 \times (a - 220) = 21$	1p
	$a - 220 = 21 : 7$	1p
	$a - 220 = 3$	1p
	$a = 223$	1p
	$[50 - (b - 2817 : 9) \times 4] : 2 = 7$	
	$50 - (b - 2817 : 9) \times 4 = 14$	2p
	$(b - 2817 : 9) \times 4 = 36$	3p
	$b - 313 = 9$	2p
	$b = 9 + 313$	1p
	$b = 322$	1p
	<i>Deoarece $a=223$ și $b=322$ mai mare este $b=322$.</i>	2p

SUBIECTUL al III-lea

(20 de puncte)

$\overline{ab} - \overline{cd} = 29$	2p
$1\overline{ab} + 2\overline{cd} = 419$	2p
$\overline{ab} = \overline{cd} + 29$	2p
$100 + \overline{ab} + 200 + \overline{cd} = 419$	4p
$\overline{ab} + \overline{cd} = 419 - 300$	2p
$\overline{ab} + \overline{cd} = 119$	1p
$29 + \overline{cd} + \overline{cd} = 119$	1p
$2 \times \overline{cd} = 119 - 29$	1p
$2 \times \overline{cd} = 90$	1p
$\overline{cd} = 90 : 2$	1p
$\overline{cd} = 45$	1p
$\overline{ab} = \overline{cd} + 29$	
$\overline{ab} = 45 + 29$	1p
$\overline{ab} = 74$	1p

SUBIECTUL al IV-lea

(20 de puncte)

a).		6p
	$18xd = 12xd + 10 \times 15$ $6xd = 150$ $d = 150 : 6$ $d = 25 \text{ km}$ $2xd = 2 \times 25 \text{ km} = 50 \text{ km}$ a parcurs în prima zi	1p 1p 1p 1p
b).		6p
	$16 \times 3 = 48 \text{ km}$ $450 - 48 = 402 \text{ km}$ $402 : 3 = 134 \text{ km}$ ar trebui să parcurgă în prima zi	2p 1p 1p