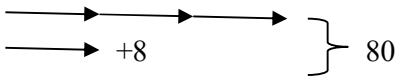




Probă scrisă la matematică pentru selecția elevilor de clasa a IV-a 15.05.2026

Barem/Soluții

1.	975 devine CMLXXV	6p
2.	1124 437 1680 130	1p 1p 2p 2p
3.	$926 + 3 \times 32 = 926 + 96 = 1022$	6p
4.	$25 + 4 \times (145 - 45) - 378$ $425 - 378 = 47$	4p 2p
5.	702 nu face parte din șir (ex. 703 este al 100 – lea termen) Termenul 35 este 241 Diferența $241 - 38 = 203$	2p 2p 2p
6.	$25 - 2 \cdot [3 \cdot n - 3] + 2 = 21$ $3 \cdot n - 3 = 3$ $n = 2$	2 p 2 p 2 p
7.	Prin metoda segmentelor/ grafică  Fiecare segment are 18, în coș fiind inițial 3 segmente – acesta conține 54 bomboane	3p 3p
8.	Prin metoda falsei ipoteze daca toate caietele de matematică $20 \times 3 = 60$ lei Diferența $70 - 60 = 10$ lei Diferența de categorie romana/ mate $5 - 3 = 2$ lei Deci $10 : 2 = 5$ caiete de română, de unde 15 de matematică	1p 2p 1p 2p
9.	2 cel mai mic natural par nenul, de unde $5 \times 2 + 1 = 11$ ani Vârsta	2p 4p
10.	$\overline{xyz} = 7 \cdot \overline{yz} + x$, are doar $x < 7$. x, y, z cifre nenule, deci $100x + 10y + z = 7(10y + z) + x$ $100x + 10y + z = 70y + 7z + x$, de unde $99x = 60y + 6z$ și astfel $33x = 20y + 2z$ deci x este cifră pară, x poate fi $\{2, 4, 6\}$ $x = 2 \Rightarrow 66 = 20y + 2z \Rightarrow 33 = 10y + z \Rightarrow y = 3, z = 3$ deci $\overline{xyz} = 233$ $x = 4 \Rightarrow 132 = 20y + 2z \Rightarrow 66 = 10y + z \Rightarrow y = 6, z = 6$ deci $\overline{xyz} = 466$ $x = 6 \Rightarrow 198 = 20y + 2z \Rightarrow 99 = 10y + z \Rightarrow y = 9, z = 9$ deci $\overline{xyz} = 699$	3p 1p 1p 1p

Notă : Orice altă soluție corectă din punct de vedere matematic primește punctaj maxim