
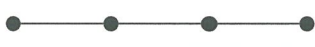


Test de selecție în vederea înscrierii în clasa a V-a

Matematică – Varianta II
8 iunie 2019

Bareme:

1.a)	$19 - (75 - 56 \cdot b : a - 23) : 4 + 5 = 18$	0,50 puncte	
	$(75 - 56 \cdot b : a - 23) : 4 = 6$	0,50 puncte	
	$75 - 56 \cdot b : a - 23 = 24$ $56 \cdot b : a = 28$	0,50 puncte	
	$56 \cdot b = 28 \cdot a$ $2 \cdot b = a$ $a + b = 12$ și $2 \cdot b = a$ deci $3 \cdot b = 12$ $b = 4, a = 8$	0,50 puncte	
1.b)	$\overline{a00}$ - 9 numere cu $a \neq 0$	0,25 puncte	
	$\overline{a0b}$ - $9 \cdot 9 = 81$ numere cu $a, b \neq 0$	0,25 puncte	
	$\overline{ab0}$ - $9 \cdot 9 = 81$ numere cu $a, b \neq 0$	0,25 puncte	
	În total sunt $9+81+81=171$ numere cu produsul cifrelor egal cu 0, deci sunt $900 - 171 = 729$ numere cu produsul cifrelor diferit de 0	0,25 puncte	
2.	băieți: 	} 94 elevi	1 punct
	fete: 		0,50 puncte
	$94 - 3 = 91$ $91 : 7 = 13$	0,50 puncte	
	Numărul fetelor: $13 \cdot 3 = 39$ Numărul băieților: $13 \cdot 4 + 3 = 55$	0,50 puncte	
3.	Perimetrul pătratului este $4 \cdot 8\text{km} = 32\text{km}$	0,50 puncte	
	$216 : 32 = 6$ rest 24. Deci după 216km automobilistul parcurge de 6 ori circuitul complet și încă 24km.	0,50 puncte	
	La întoarcere, după 24km ajunge în punctul A și mai are $91-24=67\text{km}$ de parcurs.	0,50 puncte	
	$67 : 32 = 2$ rest 3. Deci mai parcurge de 2 ori circuitul complet și încă 3km. Așadar până în punctul A mai are de parcurs $32-3=29\text{km}$.	0,50 puncte	
4.	Fie a numărul dat. Prin împărțirea numărului $a - 13$ la 5 obținem câtul c și restul r . Restul r poate fi 0,1,2,3 sau 4 $(c+7) \cdot 2 = 48$	0,75	1 punct
	$c+7 = 24$ deci $c = 17$ $a - 13 = 5 \cdot 17 + r$ așadar $a = 98 + r$ Deci a poate fi 98,99,100,101 sau 102.	0,75	1 punct