



BAREM DE NOTARE – clasa a IV-a

	S.I	10p
A	$a \neq 0$	
	$a = 1 \Rightarrow b + c = 9 \Rightarrow 10$ soluții	
	$a = 2 \Rightarrow b + c = 8 \Rightarrow 9$ soluții.....	1p
	$a = 3 \Rightarrow b + c = 7 \Rightarrow 8$ soluții	
	$a = 4 \Rightarrow b + c = 6 \Rightarrow 7$ soluții.....	1p
	$a = 5 \Rightarrow b + c = 5 \Rightarrow 6$ soluții	
	$a = 6 \Rightarrow b + c = 4 \Rightarrow 5$ soluții.....	1p
	$a = 7 \Rightarrow b + c = 3 \Rightarrow 4$ soluții	
A	$a = 8 \Rightarrow b + c = 2 \Rightarrow 3$ soluții	
	$a = 9 \Rightarrow b + c = 1 \Rightarrow 2$ soluții	1p
	$2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 54$ soluții.....	1p
B358	1p
112 358	1p
	10 112 358	2p
Of.		1p

	S.II	10p
A	$3r + 6 = j$	1p
	$(r - 2) \times 5 + 4 = j$	1p
	$5(r - 2) + 4 = 3r + 6$	1p
	$r = 6$	1p
	$j = 24$	1p
B		
a.	Suma cifrelor numărului dat 936.	1p
	Suma cifrelor numărului 936 este 18.	
	Rădăcina cifrică este 9.	1p
b.	\overline{ab} cu $a + b = 5$ și $a \neq 0$.	1p
	Pentru minim 5 soluții corecte	1p
Of.		1p

	S.III	10p
a	Pentru o variantă corectă 2p, maxim 6p	6p
b	Numărul minim de nepoțele = 5	1 p
	Numar maxim de nepoțele = 12	2p
Of.		1p

Notă: Orice altă metodă de rezolvare corectă se punctează corespunzător.