

Barem de corectare, Concurs RMCS, 2011, Clasa a II a

1.	Liviu : 2g, Andrei : 6g, Mihai 3g (sau segmente) ; în total 22 de goluri	3p
	$22 : 11 = 2$	1p
	Liviu : 4 goluri, Andrei : 12 goluri, Mihai : 6 goluri	3p
2.	Parcurgerea unei jumătăți a drumului (dus sau întors) pe jos mărește timpul necesar cu $34 - 9 = 25$ de minute.	4p
	Dacă și cealaltă jumătate de drum este parcursă tot pe jos, durata crește cu încă 25 de minute și devine $34 + 25 = 59$ de minute.	3p
	Variantă : $34 \cdot 2 - 9 = 59$	
3.	Dacă la început sunt $2n$ călători, atunci $2n - 3 + n + 5 = 4n$	3p
	Din $3n + 2 = 4n$ se obține $n = 2$	2p
	Așadar la început au fost 4 călători, iar la plecarea din a doua stație erau în microbuz $4 - 3 + 2 + 5 = 8$ călători.	2p
4.	Dacă Silviu ar spune adevărul, atunci el ar fi mâncat mărul, dar cel care a mâncat mărul spune o minciună, deci Silviu minte ! Așadar Silviu nu a mâncat mărul !	3p
	Deci : Silviu a mâncat strugurele sau portocala și unul dintre ceilalți frați spune adevărul.	1p
	Cum Pavel (care spune că Silviu a mâncat strugurele) minte, rezultă obligatoriu că doar Mihai spune adevărul, deci el a mâncat strugurele.	2p
	Rămâne că Silviu a mâncat portocala, iar Pavel a mâncat mărul.	1p