



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN CARAȘ-SEVERIN

Strada Ateneului 320112, Nr. 1, Reșița, Caraș-Severin, ROMÂNIA

Tel: 0255-214238; Fax: 0255-216042

E-mail: isjcaras@cs.ro; Web: <http://www.cs.isj.edu.ro>

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ 2010 – FAZA LOCALĂ

13.02 2010



CLASA A IX-A
FILIERA TEORETICĂ PROFIL UMAN – FILOLOGIE, ȘTIINȚE SOCIALE

Subiectul 1:	
2p	$\frac{2x+5}{x+1} = 2 + \frac{3}{x+1}$
3p	scrie divizorii lui 3 și determină valorile lui x
2p	$\text{card}A = 4$
Subiectul 2:	
7p	1p pt. fiecare valoare de adevăr corectă
Subiectul 3:	
1p	$\frac{1}{7} = 0,(142857)$
1p	$a_3 = 2$
2p	$a_{2010} = a_6 = 7$
3p	$S = 335(a_1 + a_{2010}) = 9045$
Subiectul 4:	
3p	a) 1p pt. $(a_n)_{n \geq 1}$ progresie aritmetică 1p pt. a_1, a_{40} 1p pt. calculul sumei
2p	b) $a_m = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2} = a_n, \forall n \geq 2$
2p	c) $n = 670$

BAREM DE NOTARE ȘI CORECTARE

Notă:

Orice altă soluție corectă se notează corespunzător.