

Școala Gimnazială Surdila Greci, județul Brăila  
 Concursul Interjudețean de Matematică RURAL MATH  
 Ediția a IX-a, 25 aprilie 2015  
 Clasa a VIII-a

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	10101	5p
2.	5	5p
3.	$\frac{1}{3}$	5p
4.	$16 \text{ cm}^2$	5p
5.	$160 \text{ cm}^2$	5p
6.	25	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	<p>Dați                      Notăți                      Secțiune diagonală - evidentă</p>	3p 1p 1p.
2.	<p>i <math>\frac{2x+15}{5}</math>                      ii <math>\frac{3x-225}{15}</math>  <math>x = 375 \text{ km}</math> (Finalizare)</p>	1p 2p 2p.
3	<p><math>-3 \leq x &lt; 1 \Rightarrow x \in [-3, 1)</math>  <math>-3 \leq 2x-1 \leq 3 \Rightarrow x \in [-1, 2]</math>  <math>[-3, 1) \cap [-1, 2] \Rightarrow [-1, 1)</math></p>	2p 2p 1p.
4A	<p>a) <math>f(-1) = (1-\sqrt{3})(-1) - \sqrt{3}</math>  <math>f(-1) = -1 + \sqrt{3} - \sqrt{3}</math>  <math>f(-1) = -1</math></p>	2p 2p 1p.
4B	<p><del><math>f(a+1) = (1-\sqrt{3})(a+1) - \sqrt{3}</math></del>  <math>f(a+1) = (1-\sqrt{3})(a+1) - \sqrt{3} = b\sqrt{3}</math>  <math>a+1 + \sqrt{3}(-a-2) = b\sqrt{3}</math>  <math>a+1=0 \Rightarrow a=-1</math>  <math>-a-2=b \Rightarrow b=-1</math></p>	1p 2p 1p 1p.