



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRUFondul Social European  
POS DRU 2007-2013Instrumente Structurale  
2007-2013MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
ȘI SPORTULUI  
OIPOSDRUROMA  
EDUCATION  
FUND  
ROMÂNIA

## Instrumente SEI

## Evaluare inițială – ianuarie 2013

## Clasa a VIII-a

## Probă scrisă la matematică

## BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

## SUBIECTUL I

- ◆ Se punctează doar rezultatul: pentru fiecare răspuns se acordă fie 5 puncte, fie 0 puncte.
- ◆ Nu se acordă punctaje intermediare.

## SUBIECTUL al II-lea și SUBIECTUL al III-lea

- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- ◆ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- ◆ Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.

## SUBIECTUL I

(30 de puncte)

1.	28	5p
2.	$0,(31)$	5p
3.	$(2, \infty)$	5p
4.	20	5p
5.	$0^\circ$	5p
6.	19	5p

## SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1.	Desenează piramida Notează piramida	4p 1p
2.	$a = -2\sqrt{3}$ $b = -2\sqrt{3}$ Finalizare	2p 2p 1p
3.	$0,8 \cdot 1,2 \cdot p = 1248$  Finalizare	2p  3p
4.a)	$A \cap \mathbb{Q} = \left\{ \frac{5}{2}, 5 + \sqrt{9}, 0, \sqrt{\frac{25}{4}} \right\}$	5p
b)	$B = \left\{ -\frac{5}{2}, 0, \sqrt{\frac{25}{4}} \right\}$ Justificare	3p 2p
5.	$(2n+1) \in \{-7, -1, 1, 7\}$ $2n \in \{-8, -2, 0, 6\}$ $n \in \{-4, -1, 0, 3\}$ Reprezentare pe axă	2p 1p 1p 1p



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRUFondul Social European  
POS DRU 2007-2013Instrumente Structurale  
2007-2013MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
ȘI SPORTULUI  
OIPOSDRUROMA  
EDUCATION  
FUND  
ROMÂNIA

## Instrumente SEI

SUBIECTUL al III-lea		(30 de puncte)
<b>1.a)</b>	$8l = 80$ m $l = 10$ m $AD = 10$ m	3p 1p 1p
<b>b)</b>	$L = 30$ m $A = L \cdot l$ $A = 300$ m <sup>2</sup>	2p 1p 2p
<b>c)</b>	Se culeg $6,5 \cdot 300 = 1950$ kg de roșii  Suma obținută $1950 \cdot 2,8 = 5460$ lei	2p  3p
<b>2.a)</b>	$6l = 90$ m $AC = 15$ m	3p 2p
<b>b)</b>	$\triangle ABF \equiv \triangle ACP$  Justificare  Finalizare	2p  2p 1p
<b>c)</b>	Cea mai mică valoare a lungimii segmentului $BM$ se obține pentru $BM \perp AC, M \in AC$  $DM \perp AC, M \in AC$  Finalizare	2p  2p 1p