



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
ROMANIA

Instrumente SEI

EVALUARE CURENTĂ

Anul școlar 2012-2013
Disciplina Matematică
Clasa a VII-a
Ecuatii în \mathbb{Q}

- Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor din Partea I și din Partea a II-a se acordă 90 de puncte. Din oficiu se acordă 10 puncte.
- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv este de 50 minute.

PARTEA I

(50 de puncte)

- 42p 1. În coloana **A** sunt ecuații, iar în coloana **B** sunt soluții ale lor. Asociați fiecare cifră din coloana **A** cu o literă din coloana **B** astfel încât să obțineți enunțuri matematice adevărate.

A	B
1) $6x + 8 = 11$	a) 0,75
2) $\frac{7}{6} - x = \frac{1}{6}$	b) 2,5
3) $x + \frac{3}{4} = \frac{3}{2}$	c) 5
4) $2x : 4 = 2$	d) 0,5
5) $\frac{2x+1}{2} = 3$	e) 2
6) $\frac{x-1}{2} = \frac{x+1}{3}$	f) 1
	g) 4

La următorul exercițiu scrieți numai rezultatul.

- 8p 2. După ce s-a micșorat cu 10 %, prețul unui obiect este de 180 lei. Prețul inițial al obiectului era egal cu ...lei.

PARTEA a II-a La următoarele probleme se cer rezolvări complete.

(40 de puncte)

- 20p 1. La un magazin se aduce o cantitate de mere care se vinde în trei zile. În prima zi se vinde o treime din cantitatea de mere, în a doua zi se vinde jumătate din cantitatea rămasă și în a treia zi restul de 7 kg. Ce cantitate de mere a fost vândută în cele trei zile?
- 20p 2. Din două orașe, situate la 36 km unul de altul, pornesc în același timp, unul spre celălalt, doi bicicliști care merg cu vitezele de 12 km/h, respectiv 15 km/h. După cât timp, exprimat în ore și minute, se întâlnesc cei doi bicicliști?



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

OIPOSDRU

ROMA
EDUCATION
FUND
ROMANIA

Instrumente SEI

TEST DE EVALUARE CURENTĂ
Anul școlar 2012-2013
Disciplina Matematică
Clasa a VII-a
Ecuatii în \mathbb{Q}
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

PARTEA I**(50 de puncte)**

- Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.

Nr. item	1.						2.
Rezultate	(1, d)	(2, f)	(3, a)	(4, g)	(5, b)	(6, c)	200
Punctaj	7p	7p	7p	7p	7p	7p	8p

PARTEA a II-a**(40 de puncte)**

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

1.	Notăm cu x cantitatea de mere vândută în cele trei zile: $\frac{x}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2x}{3} + 7 = x$	8p
	$\frac{x}{3} = 7$	8p
	$x = 21$ kg mere	4p
2.	Notăm cu x timpul după care se întâlnesc bicicliștii: $12x + 15x = 36$	8p
	$27x = 36$	2p
	$x = \frac{4}{3}$	3p
	Deci, bicicliștii se întâlnesc după o oră și 20 de minute	7p

- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.