

EVALUARE ÎN EDUCAȚIE LA MATEMATICĂ

Etapa I – 15.10.2011

Barem de corectare și notare

Clasa a V-a

Subiectele I și II

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

Nr. item	I.1.	I.2.	I.3.	I.4.	I.5.	I.6.	I.7.	I.8.	I.9.	I.10.
Rezultate	D	C	B	A	B	C	C	C	B	A

Nr. item	II.1. a)	II.1. b)	II.2.a)	II.2.b)	II.3.a)	II.3.b)	II.4.a)	II.4.b)	II.5.a)	II.5.b)
Rezultate	102345	599999	48	432	3	16	110	3	314	301

Subiectul III

- 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.	a) Diferența vârstelor celor doi frați este de 3 ani .	1p
	În prezent, suma vârstelor celor doi frați este de $19 + 2 \cdot 3 = 25$ ani.	2p
	Dublul vârstei lui Andrei este egal cu $25 + 3 = 28$ ani .	1p
	Deci Andrei are $28 : 2 = 14$ ani.	2p
b)	Diferența dintre suma viitoare a vârstelor celor doi frați și suma actuală a vârstelor lor este egală cu $45 - 25 = 20$ ani .	2p
	Deci suma vârstelor celor doi frați va fi egală cu 45 ani peste $20 : 2 = 10$ ani.	2p
2.	În cele șase zile câștigate, Mihai ar fi rezolvat, lucrând câte 5 probleme pe zi, $5 \cdot 6 = 30$ probleme.	3p
	Dar Mihai a lucrat cu $8 - 5 = 3$ probleme mai multe pe zi.	1p
	Cele 30 de probleme se distribuie câte 3 pe fiecare zi în care Mihai a lucrat efectiv.	4p
	Deci numărul de zile lucrate efectiv este egal cu $30 : 3 = 10$.	
	Prin urmare, numărul total de probleme rezolvate de Mihai este egal cu $8 \cdot 10 = 80$.	2p

- Total 100 de puncte din care 10 sunt din oficiu.