



EVALUARE ÎN EDUCAȚIE la MATEMATICĂ

ETAPA a II-a – 21.02.2009

CLASA a VI-a

Barem de corectare și notare

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.	B.	A.	C.	D.	C.	C.	B.	A.	D.

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	15	36	1	1, 3, 9	$\frac{1}{7}$	1125	15	130°	41°	8

Subiectul III

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

1.	Fie a cel mai mic dintre cele 77 de numere, atunci suma celor 77 de numere este egală cu $77(a+38)$ Cum 77 este divizibil cu 11, rezultă că cel mai mic a pentru care numărul $a+38$ este divizibil cu 6 este 4 Deci cea mai mică sumă este 3234	2p 2p 2p
2.	Primul element comun este 6. B conține numerele 0; 3; 6; 9; ...; 123 În mulțimea A se află exact 40 de multiplii ai lui 3 din mulțimea B mai mari sau egali cu 6: 6; 9; ...; 123 $a \in \{123, 124, 125\}$	1p 1p 2p 2p
3.	Desenul $[BC] \equiv [MC]$, $[AC] \equiv [NC]$ și $\sphericalangle ACB \equiv \sphericalangle NCM \left(60^\circ \pm m(\sphericalangle ACM) \right)$ (se acordă punctaj maxim pentru o singură situație) Prin cazul L.U.L. rezultă că $\triangle ABC \equiv \triangle NMC$, deci $[AB] \equiv [MN]$	2p 2p 2p 2p

- ◆ Total 100 de puncte din care 10 sunt din oficiu.
- ◆ Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.