

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI  
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI VÂLCEA**

B-dul Nicolae Bălcescu nr.28, Tel 0350431571; Fax 0350431576

**COLEGIUL NAȚIONAL "ALEXANDRU LAHOVARI" RM. VÂLCEA**

Str. G-ral Praporgescu, nr. 19 Rm. Vâlcea Tel. 0350.809.565 Tel/ Fax 0250.737.425

No. 5402 / 18. XI. 2011

**CĂTRE** \_\_\_\_\_

**În atenția responsabilului catedrei de matematică**

Vă aducem la cunoștință că Inspectoratul Școlar al Județului Vâlcea, Filiala Vâlcea a S.S.M.R. și Colegiul Național "Alexandru Lahovari" din Rm. Vâlcea, organizează în perioada 16-18 decembrie 2011 **Concursul Național de Matematică "Nicolae Păun"**, ediția a XVIII-a, pentru elevii din clasele V-XII.

Vă adresăm invitația de a participa la acest concurs cu o delegație alcătuită din câte **2 elevi** pentru fiecare an de studiu și un profesor de specialitate. Fiecare concurent va participa cu o donație de 25 lei. Premiera va avea loc duminică, 18.12. 2011, dimineața.

Transportul, cheltuielile de masă și cazare vor fi suportate de participanți. Cazarea participanților se face la Internatele colegiilor din oraș, în ziua de vineri 16 decembrie 2011, orele 16-20, contra 35 lei ( 2 nopți cazare și 4 mese: vineri seara și sâmbătă).

Vă rugăm să confirmați participarea la concurs, comunicând până la data de 12 decembrie 2011 la Colegiul Național "Alexandru Lahovari" din Rm. Vâlcea (tel. 0350.809.565, fax 0250.737.425 e-mail drugan\_c@yahoo.com, vgorgota@yahoo.com, stefansmarandoiu@yahoo.com, lazar\_val@yahoo.com ) următorul tabel (în Excel):

NR.	NUME SI PRENUME	CLS	SCOALA	LOCALITATEA	JUDETUL	PROFESOR	CAZARE

- profesorul însoțitor
- sosirea la concurs (mijloc de transport, ora sosirii)

**Materia prevăzută pentru concurs:**

**NOTĂ: La fiecare clasă se adaugă programa de olimpiadă din clasa precedentă!**

- clasa a V-a: Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică. Numere naturale
- clasa a VI-a: Numere naturale. Numere raționale pozitive. Dreapta. Unghiuri
- clasa a VII-a: Numere reale. Patrulateră. Linia mijlocie.
- clasa a VIII-a: Numere reale. Probleme de maxim și minim. Paralelism și perpendicularitate în spațiu (inclusiv teorema celor trei perpendiculare și perpendiculara comună)
- clasa a IX-a: Numere reale, inegalități. Ecuația de gradul al II-lea, partea întreagă. Inducție matematică. Vectori. Aplicații în geometrie a calculului vectorial.
- clasa a X-a: Funcții bijective, radicali, exponențiale și logaritmi. Numere complexe.
- clasa a XI-a: Matrice, determinanți, inversă. Șiruri. Limite de funcții.
- clasa a XII-a: Legi de compoziție. Grupuri. Inele. Primitive. Integrala Riemann - proprietăți

**Inspector Școlar General,  
prof. Gabriela Ene**

**Director,  
prof. Constantin Drugan**

**Inspector Matematică,  
prof. Ileana-Florentina Dicu**

**Președinte S.S.M. Filiala Jud. Vâlcea  
prof. Constantin Drugan**