

## IMAS-INTERNATIONAL MATHEMATICS ASSESSMENT FOR SCHOOLS

Evaluarea Internațională la Matematică a elevilor (*IMAS*) este un test de evaluare la nivel mondial adresat elevilor din clasele 5-10, organizat pe trei niveluri pentru clasele : 5-6, 7-8, 9-10. Testul este organizat de *IMAS* Executive Council. Organizat la nivel Mondial, el oferă elevilor posibilitatea de a-și testa capacitatea de rezolvare a problemelor de matematică și se dorește a fi un factor motivant pentru progresul lor.

### I. OBIECTIVE

- Să furnizeze un test și o competiție matematică tuturor elevilor interesați;
- Să fie un instrument de evaluare a cunoștințelor la matematică cu perspectivă internațională evaluând performanțele elevilor pe trei nivele;
- Să faciliteze învățarea matematicii printr-o platformă internațională recunoscută;
- Să informeze părțile interesate (elevi, profesori, părinți) despre nivelul cunoștințelor la matematică în rapoarte detaliate;

### II. SUNT DIFERENȚE ÎNTRE *IMAS* ȘI ALTE TESTĂRI INTERNAȚIONALE?

În prezent sunt câteva testări internaționale între care cele mai cunoscute sunt PISA și TIMMS. Principala diferență este că *IMAS* oferă două testări consecutive urmate de o tabără de matematică.

*IMAS* nu doar testează elevii, ci le oferă posibilitatea dezvoltării abilităților și creativității lor matematice. Testarea vizează patru domenii: Algebră, Geometrie, Combinatorică și Teoria numerelor.

### III. ORGANIZATORI

*Consiliul Executiv IMAS* este format din:

- Mr. Cheng, Chun Chor Litwin**- Senior Lecturer, Hong Kong Institute of Education, Hong Kong;
- Mr. Sun Wen-Hsien**- President, Chiu Chang Mathematics Foundation, Taiwan;
- Dr. Promote Kajornpai** – Specialist Supervisor, Office of Basic Education Commission, Ministry of Education, Thailand
- Ms. Elvira SH**- Head, Directorate of Kindergarten and Primary Education, Ministry of National Education, Indonesia;
- Dr. Simon Chua**- President, Mathematics Trainers' Guild, Philippines

Sub direcția sa funcționează *Comitetul Academic*.

### IV. ÎNSCRIEREA ȘI PROGRAMUL *IMAS*

Elevii se pot înscrie la nivelul lor de studii sau la un nivel superior. Într-un an școlar sunt două runde. Prima rundă are loc pe 14 decembrie 2020, iar Runda a doua va fi programată în luna martie 2021.

La Runda I au participat 270 elevi din Colegiul National din clasele V-X, coordonati de profesorii : Alice Anita, Valentina Blendea, Narcisa Capitaneanu, Tamara Culac, Marius Farcas, Elena Mihut, Cristian Lazar, Gabriel Popa si Gabriela-Elena Zanoschi. Concursul a fost coordonat de Gabriel Popa si Gabriela-Elena Zanoschi. Traducerea subiectelor a fost facuta de Gabriel Popa si Gabriela-Elena Zanoschi. Organizarea in breakout-rooms a fost asigurata de inginerii de sistem: Stefan Nichifor si Ciprian Chiriac. Corectarea tezelor a fost facuta de: Gabriela-Elena Zanoschi, Gabriel Popa, Elena Mihut.

## V. FORMATUL TESTĂRII ȘI PREMIILE

În **prima rundă** participă toți elevii înscriși, iar în runda a doua doar cei cu rezultatele cele mai bune, respectiv primii 10%.

În **prima rundă** sunt 25 de probleme pentru care sunt alocate 75 minute.

Primele douăzeci de probleme sunt itemi de tip alegere multiplă, iar ultimele cinci probleme sunt itemi de completare, cu răspunsuri numerice cuprinse între 000 și 999 inclusiv. Pentru fiecare răspuns corect la problemele de la 1 la 10 se acordă câte 3 puncte, la problemele de la 11 la 20 se acordă câte 4 puncte, iar la problemele de la 21 la 25 fiecare răspuns corect primește 6 puncte.

Se vor acorda premii elevilor participanți ca o recunoaștere a valorii lor după cum urmează:

- **High Distinction**- elevilor aflați în segmentul peste 95% în clasamentul general;
- **Distinction**- elevilor aflați în segmentul cuprins între 85% și 95% în clasamentul general;
- **Credit**- elevilor aflați în segmentul cuprins între 50% și 85% în clasamentul general;
- **Participation**-elevilor aflați în segmentul sub 50% în clasamentul general.

Fiecare participant va primi de asemenea un **raport personal** în format internațional standardizat.

În **runda a doua** se califică elevii care sunt clasati între primii 10% dintre participanți. Scoala poate sa adauge elevi in cazul in care ei au acelasi punctaj cu al ultimului elev calificat.

Testul are 15 probleme care vor fi rezolvate în 120 minute.

Problemele de la 1 la 5 sunt itemi de tip alegere multiplă și fiecărui răspuns corect i se atribuie 4 puncte. Problemele de la 6 la 13 sunt itemi de completare și fiecare răspuns corect va primi 5 puncte. Problemele 14 și 15 sunt itemi tip rezolvare de probleme și fiecarei rezolvări corectă îi vor fi alocate 20 puncte. Pentru rezolvări parțial corecte se vor acorda punctaje parțiale.

Premii:

- **Medalie de aur** – elevii cu primele 5% punctaje;

- **Medalie de argint** – elevii cu punctajele cuprinse între 6% și 15%;
- **Medalie de bronz** - elevii cu punctajele cuprinse între 16% și 30%.