



CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR

± POEZIE

- etapa pe sector – 15 ianuarie 2011

CLASA A VI-A

BAREM:

10 puncte se acordă din oficiu. Total:140 de puncte

Pentru a obține punctajul maxim (30 + 30 + 70 + 10 = 140), se vor avea în vedere următoarele precizări:

- Punctajul complet se acordă numai răspunsurilor care conțin soluția corectă și argumentarea modului în care s-a obținut.

I. Limba română (30 puncte):

- a) Precizarea corectă a numărului de litere și a numărului de sunete. **(5+5) 10 puncte**
- b) indicarea corectă a sinonimelor contextuale. **(2x5) 10 puncte**
- c) Analizarea corectă a verbelor. **(5+5) 10 puncte**

II. Matematică (30 puncte):

Alfabetul cuvântului este reprezentat de mulțimea de litere $\{M, A, T, E, I, C, N\}$. Organizând datele sub forma unui tabel în care evidențiem și frecvența de apariție a fiecărei litere se obține:

a) pentru cazul valorii maxime, literelor le asociem valori din ce în ce mai mari cu cât frecvența lor de apariție în cuvânt este mai mare (**5 puncte**); o alegere pentru care se obține valoarea maximă este prezentată în tabelul următor (**5 puncte**):

Litera	M	A	T	E	I	C	N
Frecvența de apariție în cuvânt	2	3	2	1	2	1	1
Cifra asociată	8	9	7	5	6	4	3
Valoarea maximă	$2 \cdot 8 + 3 \cdot 9 + 2 \cdot 7 + 1 \cdot 5 + 2 \cdot 6 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 3 = 81$						

Total punctaj a) 5+5=10 puncte

b) pentru cazul valorii minime, asociem literelor valori din ce în ce mai mici cu cât frecvența lor de apariție în cuvânt este mai mare (**5 puncte**); o alegere pentru care se obține valoarea minimă este prezentată în tabelul următor (**5 puncte**):

Litera	M	A	T	E	I	C	N
Frecvența de apariție în cuvânt	2	3	2	1	2	1	1
Cifra asociată	1	0	2	4	3	5	6
Valoarea minimă	$2 \cdot 1 + 3 \cdot 0 + 2 \cdot 2 + 1 \cdot 4 + 2 \cdot 3 + 1 \cdot 5 + 1 \cdot 6 = 27$						

Total punctaj b) 5+5=10 puncte