

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE LINGVICĂ
BUCUREȘTI, 29-31 martie 2013
Gimnaziu

SUBIECTUL 1

SISTEMUL NUMERIC BABILONIAN

(30 de puncte)

Scrisul cuneiform reprezintă unul dintre cele mai vechi sisteme de scriere din lume. A fost inventat cu aproximativ 5.000 de ani în urmă în Mesopotamia și constă în adâncituri în formă de cuie, săpată în piatră sau imprimate pe tablele de argilă.

În imaginea alăturată este un fragment dintr-un document didactic babilonian, folosit la predarea matematicii. Acest document antic a fost descoperit de arheologi în 1811, iar cu ajutorul lui, oamenii de știință au reușit să descifreze sistemul numeric babilonian. Deși unele numere au devenit nelizibile din cauza timpului, totuși ele au putut fi deduse.

a. Reconstruieți numerele care lipsesc, știind că babilonienii foloseau sistemul numeric sexazecimal (cu baza 60) și că este important numai forma semnelor, nu și dimensiunea lor.

(16 puncte)

b. Explicați cum ați procedat.

(14 puncte)



SUBIECTUL 2

ARBORE GENEALOGIC

(30 de puncte)

Se dau următoarele nume de familie dintr-o familie din Rusia. În limba rusă, numele mijlociu este identic cu prenumele tatălui. Astfel, inițial din mijloc este prima literă a prenumelui tatălui. Ca în multe alte limbi, prima inițială este prima literă a prenumelui.

- A.N. Petrov
- B.M. Petrov
- G.K. Petrov
- K.M. Petrov
- K.T. Petrov
- M.M. Petrov
- M.N. Petrov
- N.M. Petrov
- N.K. Petrov
- N.T. Petrov
- T.M. Petrov

- a. Desenați arborele genealogic al familiei Petrov, ținând faptul că străbunicul are patru nepoți și copiii străbunicului au câte doi nepoți fiecare. (15 puncte)
- b. Dovediți faptul că problema are o singură soluție! (15 puncte)

SUBIECTUL 3

INUIT / ESCHIMOS ¹ (30 de puncte)

Se dau următoarele secvențe dintr-o varietate a eschimosei vorbită în Canada:

inuviniq = cadavru
 inuvinirmik takujunga = vedea un cadavru
 inuviniirmik takujunga = vedea două cadavre
 inuviniirmik takujunga = vedea niște cadavre
 anijunga = pleacă
 anijuk = (el/ea) pleacă
 anijut = (ei) pleacă
 quviasuktunga = sunt fericiți
 pisuktunga = (eu) merg
 pisuktuk = (el/ea) merge

În lista de mai jos, s-au amestecat secvențe din eschimosă vorbită în Canada și din cea vorbită în Groenlanda.

anijusi = (voi) plecați
 anivuguk = (noi doi) plecați
 pisukpunga = (eu) merg
 pisukpuuk = (ei doi) merg
 pisuktugut = mergem
 pisuktutit = mergeți

- a. Separați exemplele, în două coloane, corespunzătoare fiecărei varietăți și explicați cum ați rezolvat. (18 puncte)

- b. Traduceți în eschimosă vorbită în Canada:

noi doi mergem =
 voi mergeți =
 ei doi pleacă =

(6 puncte)

- c. Traduceți în eschimosă vorbită în Groenlanda:

noi plecați =
 noi doi vedem =
 ei sunt fericiți =

(6 puncte)

Din oficiu: 10 puncte

Total: 100 de puncte

Timp de lucru: 3 ore

¹ Limbă amerindiană din familia eschimo-aleută, vorbită în Groenlanda, Canada, Alaska (SUA), Siberia (Rusia), care are numeroase varietăți dialectale, între care există diferențe importante, determinate mai ales de distanțele mari dintre comunități.