



**Concursul de Matematică Upper.School Kids
Ediția 2025-2026**

**Etapa II
Clasa a III-a**

**- Subiecte -
Lioara Ivanovici, Cristina Frone**

§1 Subiecte

Problema 1 (Codurile Atenei)

Atena, zeița înțelepciunii, scrie pe papyrusul ei coduri secrete pentru a păzi intrarea în templul de pe Acropole. Codurile sunt numere de trei cifre care se termină cu cifra 2. Câte coduri diferite poate scrie Atena?



Problema 2 (Scuturile răsturnate)

Ares, zeul războiului, a făurit trei scuturi identice pentru eroii plecați la Troia și a gravat pe fiecare același număr. Dacă adunăm răsturnatele celor trei numere, obținem 126. Ce număr a gravat Ares pe scuturi?

a) 21

b) 24

c) 42

d) 63



Problema 3 (Talismanele lui Hefaistos)

Hefaistos, zeul fierăriei, făurește talismane pe care gravează numere palindrom de trei cifre. Un număr se numește palindrom dacă se citește la fel în ambele sensuri, de la stânga la dreapta și de la dreapta la stânga. De exemplu, 121, 232 și 747 sunt numere palindrom. Câte talismane diferite poate făuri Hefaistos?

a) 81

b) 90

c) 99

d) 100

**Problema 4** (Scara templului)

Pe scara templului lui Zeus din Olimpia, statuile de aur sunt așezate după o regulă veche: prima statuie pe treapta a 5-a, a doua pe treapta a 11-a, a treia pe treapta a 17-a și așa mai departe. Pe ce treaptă se află a 20-a statuie?

**Problema 5** (Energia lui Pegasus)

Pegasus, calul înaripat, se pregătește pentru o cursă lungă și mănâncă tot mai mult ovăz magic. În prima zi mănâncă 5 kg, iar în fiecare din zilele următoare mănâncă cu 3 kg mai mult decât în ziua precedentă. Cât ovăz mănâncă Pegasus în prima săptămână de pregătire?



Problema 6 (Bilele zeilor)

Pentru Jocurile zeilor, Zeul focului creează bile cu numere de două cifre al căror produs al cifrelor este 12, iar Zeul apelor creează bile cu numere de două cifre al căror produs al cifrelor este 18. Fiecare adună numerele de pe bilele sale. Câștigă cel care obține suma mai mare. Cu cât este mai mare suma câștigătorului decât suma celuilalt?

a) 5

b) 45

c) 55

d) 65

**Problema 7** (Oracolul)

Oracolul spune: „Mă gândesc la un număr. Îl înmulțesc cu 3 și scad 6. Obțin 30. Dacă pornesc de la același număr la care m-am gândit, dar dublez atât înmulțitorul, cât și scăzătorul, ce rezultat aș obține?”



Problema 8 (Amfora spartă)

În timp ce se jucau în pădurea lui Pan, patru tineri eroi, Ahile, Atalanta, Heracle și Iason, au spart din greșeală o amforă cu vinul zeilor. Când au fost întrebați cine este vinovatul, ei au răspuns astfel:

- Atalanta: „A fost Ahile!”
- Ahile: „A fost Iason!”
- Iason: „N-am fost eu!”
- Heracle: „N-am fost eu!”

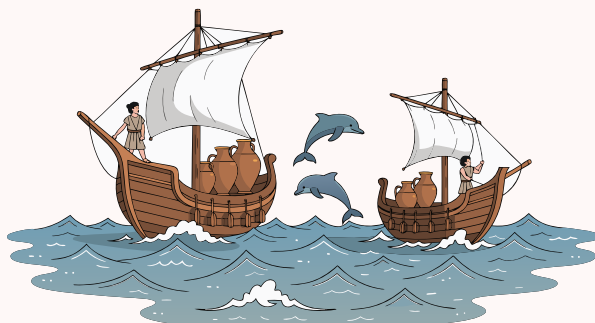
Mai târziu s-a aflat că doar unul dintre cei patru a spus adevărul. Cine a spart amfora?

- a) Ahile b) Atalanta c) Heracle d) Iason

**Problema 9 (Corăbiile cu miere)**

Hermes, mesagerul zeilor, trimite miere din Olimp către temple, încărcând 300 de amfore pe cinci corăbii. Pe primele trei corăbii pune același număr de amfore. Pe ultimele două corăbii pune, împreună, tot atâtea amfore câte sunt pe primele trei la un loc, iar una dintre ele are cu 50 de amfore mai mult decât cealaltă. Care este cel mai mare număr de amfore de pe o corabie?

- a) 80 b) 90 c) 100 d) 110



Problema 10 (Nimfele surori)

Surorile nimfe Maia, Cleo, Dafne și Elena s-au născut în același an. Zilele lor de naștere sunt 20 februarie, 12 aprilie, 12 mai și 25 mai, dar nu neapărat în această ordine. Cleo și Maia s-au născut în aceeași lună. Maia și Dafne s-au născut în aceeași zi a lunii. Care nimfă este cea mai în vârstă?

a) Maia

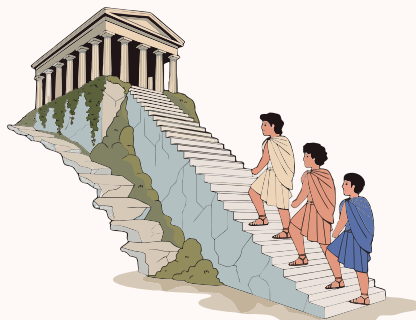
b) Cleo

c) Dafne

d) Elena

**Problema 11** (Eroii la Delphi)

Trei eroi, Tezeu, Perseu și Odiseu, urcă unul după altul treptele templului din Delphi pentru a primi binecuvântarea lui Apollo. Tezeu nu urcă primul, Perseu nu urcă al doilea, iar Odiseu nu urcă al treilea. În câte moduri diferite pot urca eroii treptele templului?

**Problema 12** (Ucenicii lui Chiron)

Toți ucenicii din clasa centaurului Chiron îngrijesc fiecare unul sau două animale. Exact doi ucenici îngrijesc fiecare câte un câine și un pește, iar exact alți 3 ucenici îngrijesc fiecare câte o bufniță și un câine. Niciun ucenic nu îngrijește două bufnițe. În total, ucenicii îngrijesc 8 bufnițe, 6 câini și doi pești. Câți ucenici sunt în clasă?



Problema 13 (Turma Artemisei)

În pădurea zeiței Artemis, 6 cerbi și 2 mistreți stau pe o pajiște, fiecare pe câte unul dintre cele 8 locuri marcate cu numerele de la 1 la 8, în ordine. Artemis observă că printre oricare 3 animale aflate pe locuri consecutive se află exact un mistreț. Care este suma numerelor de pe cele două locuri pe care stau mistreții?

**Problema 14** (Drumul lui Iris)

Iris, mesagera zeilor, parcurge un drum sacru care leagă 6 temple așezate în linie, marcate, în această ordine, cu literele A , B , C , D , E și F . Iris pornește din templul B , iar prima ei oprire este la templul C . Când ajunge la unul dintre capetele drumului (templul A sau templul F), Iris se întoarce și pleacă în direcția opusă, oprindu-se la fiecare templu pe care îl întâlnește. La care templu va face Iris a 46-a oprire?

a) A b) B c) C d) D 

Problema 15 (Lăzile lui Heracle)

Heracle a cules 5 lăzi cu fructe din livada zeilor. Fiecare ladă conține fie mere, fie struguri, dar niciuna dintre lăzi nu conține și mere și struguri. Lăzile cântăresc, în ordine, 7 kg, 5 kg, 6 kg, 2 kg și 16 kg. Greutatea totală a strugurilor este de 3 ori mai mare decât greutatea totală a merelor. Cât cântărește cea mai grea dintre lăzile cu mere?



Problema 16 (Careul magic din Delphi)

Dalele de la intrarea în templul din Delphi sunt așezate într-un careu magic pătrat compus din 9 pătrățele, dispuse pe 3 linii și 3 coloane. Suma numerelor de pe fiecare linie, coloană și diagonală este egală cu 90. Dacă suma numerelor din colțuri este 120, ce număr se află în mijloc?

a) 20

b) 30

c) 40

d) 45



Problemele 1-16: $16 \times 5p = 80p$

Puncte acordate din oficiu: $20p$

Total: $100p$

Timp de lucru: 2 ore