



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

**Etapa II
Clasa a II-a**

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

§1 Subiecte

Problema 1 (Florile Persefonei)

Zeița Persefona a cules din grădina sa 12 crini albi, 15 trandafiri roșii și 9 violete. Mama ei, Demetra, sosită mai târziu, a cules un număr dublu de flori față de Persefona. Pe câte flori s-a așezat albina sosită în grădină, dacă a vizitat toate florile culese de cele două zeițe?

a) 72

b) 108

c) 54

d) 36



Problema 2 (Coșul Demetrei)

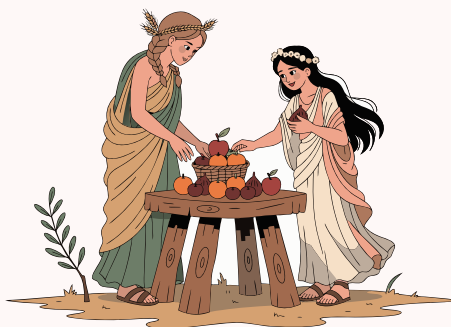
Demetra a așezat pe masă 12 fructe pentru fiica ei, Persefona. Persefona ia 2 smochine, 4 mere și jumătate dintre portocale. Pe masă rămân doar portocale. Câte portocale au rămas pe masă?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 6



Problema 3 (Antrenamentul lui Apollo)

Apollo a tras în prima zi de antrenament 5 săgeți, iar în următoarele patru zile cu câte două mai multe decât în ziua precedentă. Cu câte săgeți a tras în total în cele 5 zile?



Problema 4 (Cuptoarele lui Hefaistos)

Hefaistos pregătește focul în forjă. Are 4 cuptoare mari, fiecare cu 6 cărbuni, și două cuptoare mici. În fiecare cuptor mic este același număr de cărbuni. În cuptoarele mari sunt, la un loc, de două ori mai mulți cărbuni decât în cuptoarele mici, la un loc. Câți cărbuni are un cuptor mic?

a) 3

b) 6

c) 9

d) 12

**Problema 5** (Ghicitoarea Atenei)

Atena spune: „Pe fiecare umăr am același număr de bufnițe, iar împreună sunt de două ori mai puține decât numărul roților de la cele 6 care ale lui Helios.”

Câte bufnițe are Atena pe un umăr?

Observație: *Carele zeilor au fiecare câte două roți.*

a) 3

b) 4

c) 6

d) 8



Problema 6 (Lecția lui Chiron)

Centaurul Chiron își învață ucenicii pe muntele Pelion. Ucenicii stau așezați pe iarbă, în rânduri, iar pe fiecare rând se află același număr de ucenici. Pe rândul lui Ahile sunt 2 ucenici în stânga lui și 3 ucenici în dreapta lui. În fața lui Ahile sunt două rânduri, iar în spatele lui este un singur rând. Câți ucenici învață la Chiron?

a) 8

b) 18

c) 20

d) 24

**Problema 7 (Scutul lui Ares)**

Scutul lui Ares este decorat cu pietre prețioase. Numărul lor este egal cu cel mai mare număr natural de două cifre pare diferite, cu suma 10. Câte pietre are scutul?

**Problema 8 (Ambrozia Nimfelor)**

20 de nimfe, lucrând în mod egal, au pregătit în luna mai 60 de porții de ambrozie. În luna iunie, jumătate dintre ele au pregătit cu câte 3 porții mai mult decât în mai, iar restul cu câte 5 mai mult. Câte porții s-au pregătit în iunie?



Problema 9 (Biletele la Teatrul antic)

Dionysos a cumpărat bilete pentru el și cei doi frați ai săi. Cei trei stau pe 3 locuri consecutive, fiecare loc având un număr de două cifre. Dionysos stă la mijloc. Suma cifrelor numărului locului lui Dionysos este 4, iar suma cifrelor numărului locului primului frate este 12. Pe ce loc stă cel de-al treilea frate?

**Problema 10** (Eroii la Olimpia)

La Jocurile Olimpice antice, cinci eroi greci stau de vorbă despre ziua în care vor concura.

- Heracle spune: „Ieri a fost miercuri.”
- Tezeu spune: „Mâine va fi vineri.”
- Iason spune: „Alaltăieri a fost marți.”
- Perseu spune: „Poimâine va fi sâmbătă.”
- Odiseu spune: „Astăzi este luni.”

Doar unul dintre eroi a greșit. Care este acela?

a) Heracle

b) Iason

c) Perseu

d) Odiseu



Problema 11 (Taraba lui Hermes)

Hermes vinde prăjituri cu miere în piața cetății. La începutul zilei, în sertarul tarabei se află un număr de monede de aur. După ce a vândut 6 prăjituri, în sertar erau 70 de monede. După ce a vândut în total 16 prăjituri, în sertar erau 120 de monede. Câte monede erau în sertar la începutul zilei?

**Problema 12** (Boabele de rodie)

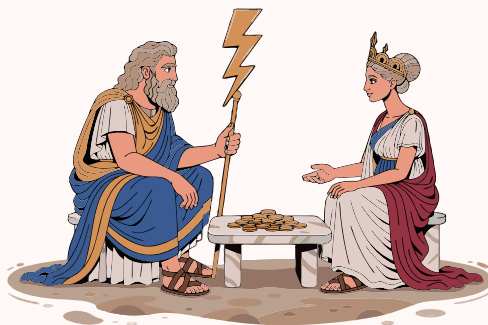
În livada sacră, cinci nimfe împart boabe de rodie. Iris mănâncă cu două boabe mai mult decât Maia. Dafne mănâncă cu 3 boabe mai puțin decât Iris. Cleo mănâncă cu o boabă mai mult decât Dafne, dar cu 3 boabe mai puțin decât Elena. Care sunt nimfele care mănâncă același număr de boabe?

- a) Cleo și Iris b) Cleo și Maia c) Elena și Iris d) Elena și Maia



Problema 13 (Jocul lui Zeus și Hera)

Zeus și Hera joacă un joc cu 10 jetoane pe care se află scrise toate cifrele (câte un jeton pentru fiecare cifră). Zeus alege doar cifrele pare, Herei rămânându-i restul. Fiecare formează, cu jetoanele sale, toate numerele diferite de două cifre cu suma cifrelor 8 pe care le poate face. După ce formează un număr, jetoanele se așază înapoi și pot fi folosite pentru următorul număr. La sfârșit, fiecare calculează suma numerelor formate. Care este diferența dintre cele două sume?

**Problema 14** (Crângul zeilor)

În crângul sacru de pe muntele Olimp se odihnesc 4 animale ale zeilor: cerboaița Artemisei, păunul Herei, bufnița Atenei și leul din Nemea. Iris, mesagera zeilor, vrea să viziteze astăzi exact două dintre animale, unul după altul, dar nu vrea să înceapă cu leul, fiindcă acesta este fioros. În câte moduri diferite poate Iris să viziteze cele două animale?

a) 3

b) 6

c) 9

d) 12

**Problema 15** (Pădurea lui Pan)

În pădurea sacră a lui Pan se află 4 stejari. Pe acești 4 stejari stau în total 17 veverițe. Pe fiecare stejar sunt cel puțin două veverițe, iar pe oricare doi stejari numărul de veverițe este diferit. Care este cel mai mare număr de veverițe care pot sta pe un singur stejar?



Problema 16 (Florile Persefonei la altar)

Persefona are 4 flori, cu 6, 7, 8 și 11 petale. Ca ofrandă, ea ia de fiecare dată câte o petală de la 3 flori diferite și le așază pe altar. Repetă acest lucru până când nu mai poate lua câte o petală de la 3 flori diferite. Care este cel mai mic număr de petale care poate rămâne pe flori la sfârșit?



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

Puncte acordate din oficiu: $20p$

Total: $100p$

Timp de lucru: 2 ore