



Concursul de Matematică Upper.School Kids Ediția 2024-2025

Etapa II
Clasa a III-a

- Subiecte -
Lioara Ivanovici, Cristina Frone

§1 Subiecte

Problema 1

Scooby-Doo găsește 15 indicii pe zi. Pentru un caz misterios a fost nevoit să adune 600 de indicii. Câte zile a lucrat la caz?

Problema 2

Pinocchio urmează meseria tatălui său și cioplește jucării din lemn. Avea 432 de jucării terminate luna trecută, a mai făcut luna aceasta încă 3 cutii cu câte 124 de jucării fiecare și dăruiește 150 dintre ele unei grădinițe. Cu câte jucării a rămas acum?



Problema 3

Simba își crește puii cu grijă. Dacă fiecare pui mănâncă 15 kg de carne pe săptămână, iar el trebuie să hrănească 6 pui timp de 8 săptămâni, de câte kilograme de carne are nevoie?

Problema 4

O minge costă cu 22 lei mai mult decât un puzzle. Irina a economisit timp de 5 săptămâni câte 10 lei pe săptămână, dar îi mai lipsesc totuși 14 lei pentru a le cumpăra pe amândouă. Cât costă mingea?

Problema 5

Peter Pan și Wendy participă la o tabără de pictură. Wendy pictează 7 tablouri pe zi, iar Peter Pan doar 4. În ultimele 3 zile Peter Pan se ambiționează, pictând și el câte 7 tablouri pe zi. La finalul taberei constată că au pictat împreună 119 tablouri. Câte tablouri a pictat Wendy pe durata taberei?



a) 70

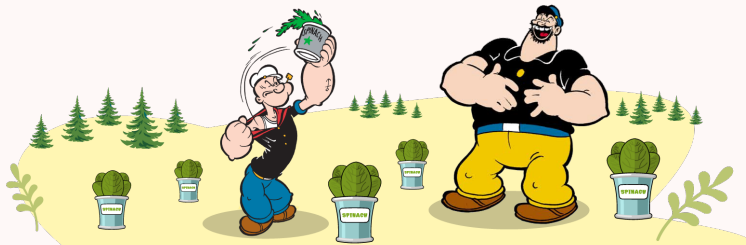
b) 68

c) 60

d) 50

Problema 6

Popeye Marinarul îl convinge pe Bluto să participe la întrecerea anuală de mâncat conserve cu spanac. La finalul concursului arbitrii numără 160 de conserve goale. Dacă Bluto a mâncat de 3 ori mai puțin decât Popeye, câte conserve a golit Popeye?

**Problema 7**

Pisicuțele Ducesei din Pisicile aristocrate sunt răsfățate cu delicii pisicești. Marie mănâncă cele mai puține batoane de pui, Berlioz mănâncă de trei ori mai mult ca Marie, iar Toulouse îl întrece cu 3 batoane. Împreună au mâncat 24 de batoane. Câte batoane a mâncat Toulouse?

Problema 8

Cele 91 prințese venite la bal se aliniază în linie dreaptă, una lângă alta, la intrarea Reginei în sala de bal. Regina observă că toate prințesele au fie rochie roșie, fie rochie verde și că în orice grup de 10 prințese așezate una lângă alta, exact 5 au rochie verde. Prima prințesă din linie are rochia verde. Câte prințese din sala de bal au rochie verde?



a) 45

b) 46

c) 51

d) 38

Problema 9

Ca să nu mai fie păcălit de vulpe, ursul merge la un curs de supraviețuire. Bufnița cea Înțeleaptă îi dă următoarea problemă:

-Ai un număr de pești egal cu numărul natural format din cifre consecutive scrise în ordine crescătoare cu suma cifrelor 11 și mănânci o cantitate egală de pești în fiecare zi. Dar pentru a supraviețui cât mai mult, tu ai nevoie doar de jumătate din această cantitate și atunci îți vor ajunge cu 7 zile mai mult. Câți pești vei mânca zilnic pentru a supraviețui mai mult?



a) 4

b) 6

c) 8

d) 7

Problema 10

Tăurașul Fernandel și cei doi prieteni ai săi, Leo și Luna, stau la coadă pentru a cumpăra bilete la coridă. Când au ajuns în față, Fernandel își privește biletul și spune:

— Numărul locului meu este format din 3 cifre și are suma cifrelor egală cu 3.

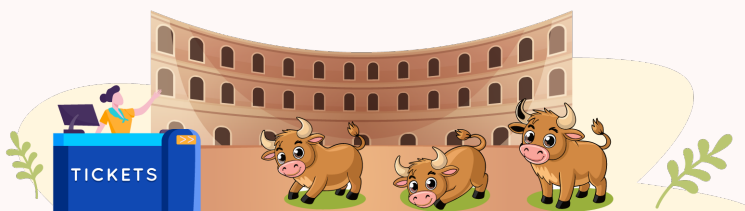
Unul dintre prietenii săi, Leo, adaugă mirat:

— Al meu are suma cifrelor egală cu 20.

Dând din coadă de veselie, Luna le spune celor doi:

— Știu care este numărul locului meu fără să mă uit pe bilet pentru că Fernandel este cel care stă la mijloc.

Ce număr are locul pe care va sta Luna, știind că cele 3 locuri au numere consecutive?

**Problema 11**

Ana, Bianca și Cezar stau întotdeauna pe cele trei scaune din fața sălii de clasă. Ana nu stă niciodată pe cel din stânga, Bianca nu stă niciodată pe cel din dreapta și Cezar nu stă niciodată pe cel din mijloc. În câte moduri diferite pot sta ei pe cele 3 scaune?



a) 2

b) 4

c) 5

d) 6

Problema 12

Într-un lift este un afiș care spune că pot urca maxim 12 adulți sau 20 de copii. Pe baza acestor restricții, care este numărul maxim de copii care se pot urca în lift împreună cu 9 adulți?

a) 6

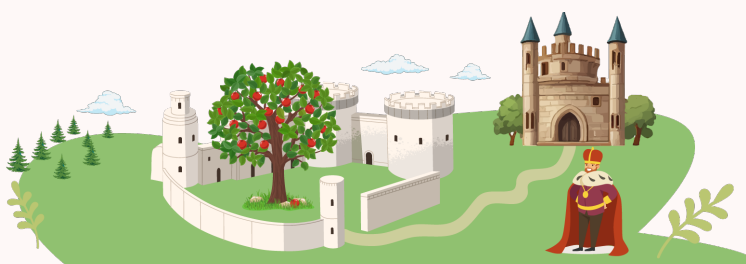
b) 9

c) 5

d) 10

Problema 13

În fața palatului este grădina regală, unde un măr vestit are 7 ramuri pline, fiecare cu același număr de mere. Împăratul a decis să mănânce mai sănătos și mănâncă câte un măr dimineața, unul la prânz și unul seara, în fiecare zi. După două săptămâni au mai rămas 4 ramuri pline, restul fiind golite de împărat. Câte mere au fost la început în copac?



a) 14

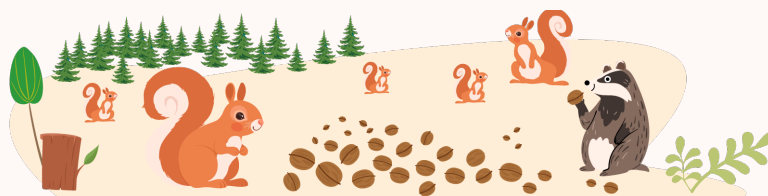
b) 42

c) 100

d) 98

Problema 14

În Pădurea Prieteniei, veverițele își fac provizii pentru petrecerea de primăvară. Timp de 30 de zile acestea pun deoparte câte 60 de ghinde pe zi. Însă un bursuc pofticios vine în fiecare zi și fură două, apoi 4, apoi 6 ghinde, în fiecare zi cu câte două mai mult față de ziua precedentă până la sfârșitul celor 30 de zile. Câte ghinde le-au mai rămas veverițelor pentru petrecere?

**Problema 15**

Nouă cărți numerotate de la 1 la 9 sunt așezate cu fața în jos pe o masă. Andrei, Barbu, Cristian și Dan iau fiecare câte două cărți. Suma numerelor scrise pe cărțile lui Andrei este egală cu 6. Diferența dintre numerele scrise pe cărțile lui Barbu este egală cu 5. Produsul numerelor scrise pe cărțile lui Cristian este egal cu 18. Unul dintre numerele scrise pe cărțile lui Dan este dublu față de celălalt. Ce număr este scris pe cartea rămasă pe masă?

a) 9

b) 4

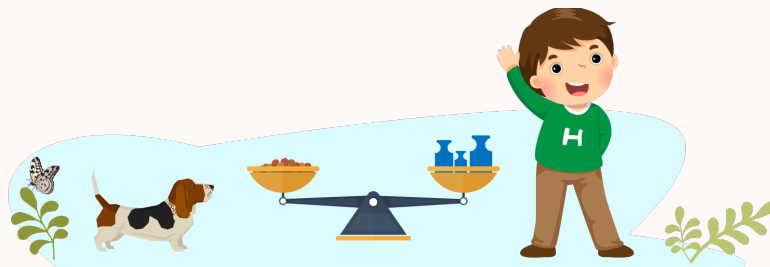
c) 2

d) 5

Problema 16

Arthur are 7 greutateți, toate de mase diferite: 1g, 2g, 3g, 4g, 5g, 6g și 7g, o balanță și o pungă mare cu mâncare pentru câini. În câte moduri poate să aleagă greutateți pentru a cântări 14 g de mâncare, aceasta fiind cantitatea optimă pentru a face fericit un cățel?

Observație: Nu se pot pune greutateți pe ambele talere ale balanței.



a) 7

b) 8

c) 9

d) 5

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

Puncte acordate din oficiu: $20p$

Total: $100p$

Timp de lucru: 2 ore