



# Concursul de Matematică Upper.School Kids Ediția 2024-2025

Etapa I  
Clasa a II-a

- Subiecte -  
Lioara Ivanovici, Cristina Frone

## §1 Subiecte

### Problema 1

Care este numărul cu 13 mai mare decât triplul numărului 9?

### Problema 2

Care este suma termenilor lipsă din următorul șir de numere?

50, 45, □, 35, 30, □, 20, 15, □, 5

### Problema 3

Care este rezultatul calculului

$2025 + 202 + 20 + 2?$

### Problema 4

Fluturașul Fifi a ales să se așeze azi pe 3 flori albe, 5 flori roșii și 8 flori galbene. Sora sa, flutura Feli, mai vioaie din fire, a vizitat un număr dublu de flori față de Fifi. Pe câte flori s-a așezat Feli?



a) 16

b) 32

c) 30

d) 8

### Problema 5

Daria și Alina au zece jetoane pe care sunt scrise toate cifrele. Daria alege numai jetoanele cu cifre impare, Alinei rămânându-i restul, apoi fiecare calculează suma cifrelor de pe jetoanele sale. Care va fi diferența dintre sumele obținute?

a) 25

b) 0

c) 5

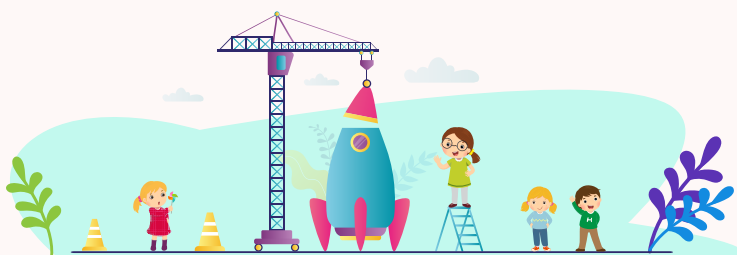
d) 10

**Problema 6**

O bibliotecă cu trei rafturi din camera lui Harry Potter conține un număr de cărți de magie egal cu suma dintre predecesorul și succesul lui 70. Dacă pe primul raft sunt 36 de cărți, iar al doilea și al treilea rafturi au un număr egal de cărți, câte cărți ar trebui adăugate pe primul raft astfel încât numărul de cărți de pe acesta să fie egal cu numărul de cărți de pe fiecare dintre celelalte două rafturi?

**Problema 7**

Copiii de la cursul de robotică au folosit pentru construirea unei rachete intergalactice un număr de piese egal cu cel mai mare număr natural de două cifre impare a căror sumă este 8. Câte piese au folosit copiii?



a) 71

b) 80

c) 99

d) 53

**Problema 8**

Într-o zi involburată, Vrăjitorul Cifre-Știe a dorit să-și testeze noile puteri pentru a intra în Turnul de Rubine. A scos din desaga lui un săculeț plin cu nestemate numerotate cu toate numerele pare mai mari strict decât 44 și cel mult egale cu 78. Însă numai acele nestemate care au gravată pe ele cifra 4 pot descuia o poartă fermecată a turnului. Câte porți fermecate a reușit să descuie Vrăjitorul Cifre-Știe?



a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

**Problema 9**

Magicianul spune:

- Dacă aș avea în mâna dreaptă tot atâtea bomboane câte am în mâna stângă, atunci aș avea în total cu 4 mai puțin decât toate degetele mele de la cele două mâini. Dar în mâna dreaptă nu am nimic.

Câte bomboane are în total Magicianul?



a) 3

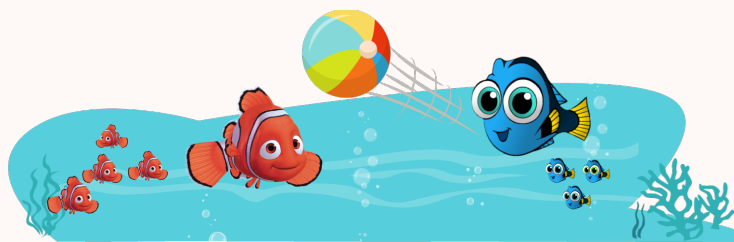
b) 6

c) 0

d) 9

**Problema 10**

În adâncurile oceanului, Nemo și Dory și-au adunat prietenii pentru un campionat de polo subacvatic. Chiar din prima zi, echipa lor a strâns 5 puncte. Apoi, în fiecare dintre următoarele cinci zile, ei au obținut cu 3 puncte mai mult decât în ziua precedentă. Când s-a încheiat campionatul, Nemo și Dory au adunat cu emoție toate punctele echipei și a fost o explozie de bucurie când au constatat că sunt pe primul loc. Câte puncte a adunat în total echipa lui Nemo și Dory până la terminarea concursului subacvatic?

**Problema 11**

Pe un taler al unei balante sunt 5 greutateți: una de 3 kg, una de 4 kg, două a câte 5 kg fiecare și una de 6 kg. Ana vrea să cântărească 20 kg de bomboane pe care să le împartă copiilor din școala ei la petrecerea de Crăciun. Câte kg are greutatea pe care trebuie să o înlăture Ana de pe talerul balanței pentru a putea face acest lucru dintr-o singură cântărire?



a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

**Problema 12**

În stațiunea Pârțiile Fericite, iepurașii Peter, Daisy și Bocănilă au deschis un centru de închirieri de sănii pentru toate animalele care veneau să se bucure de zăpadă. Magazinul lor era decorat cu luminițe strălucitoare și avea diferite tipuri de sănii, de la cele colorate până la cele în formă de ciuperci magice. Peter a închiriat 63 de sănii până la sfârșitul zilei și a spus cu bucurie:

-Am închiriat cu 27 de sănii mai mult față de sora mea, Daisy!

Daisy, iepuroaica organizată, a răspuns:

*Eu am închiriat cu 19 sănii mai puțin decât fratele nostru, Bocănilă!*

Câte sănii au închiriat cei trei iepurași în total?

**Problema 13**

Într-o bună dimineață, Veverița Hapci și-a pregătit șorțul colorat și a început să taie fructe pentru micul dejun. A tăiat 16 sferturi de măr și 8 jumătăți de pară, așezându-le cu grijă pe o farfurie mare. Când a pus pe masă farfuria cu bunătăți, șoricelul Țopi, văzând așa mulțime de gustări, a întreb curios:

— Câte fructe ai tăiat Veverițo?

Care este numărul de fructe pe care le-a tăiat Veverița Hapci?



a) 12

b) 10

c) 6

d) 8

**Problema 14**

Într-o poiană ascunsă din pădure, 20 de veverițe harnice au reușit să culegă, în luna septembrie, 68 de nuci. În luna următoare jumătate dintre veverițe au cules cu câte 4 nuci mai mult fiecare față de luna precedentă, iar cealaltă jumătate au cules cu câte 6 nuci mai mult decât în luna precedentă.

Câte nuci au reușit să adune în total în luna octombrie?



**Problema 15**

Dintre baloanele umflate la o petrecere, o parte s-au spart, iar restul au rămas întregi. Totuși, dacă adunăm:

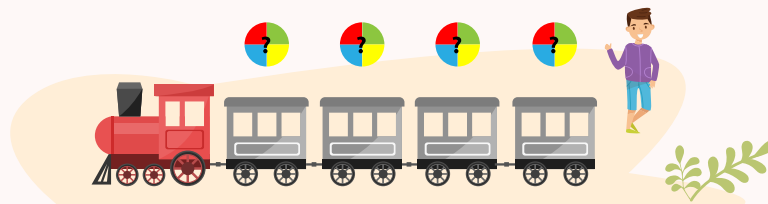
- numărul total de baloane umflate,
- numărul de baloane care s-au spart,
- numărul de baloane care au rămas întregi,

obținem în total 120. Câte baloane au fost umflate pentru petrecere?



**Problema 16**

Andrei are un trenuleț cu patru vagoane colorate în patru culori: roșu, galben, verde și albastru. Vagonul roșu nu este nici primul, nici ultimul. Vagonul verde nu este vecin cu cel galben și nici cu cel albastru. Ultimul vagon este albastru. Ce culoare are al doilea vagon?



a) roșu

b) galben

c) verde

d) albastru

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

**Puncte acordate din oficiu:** .....  $20p$

**Total:** .....  $100p$

**Timp de lucru:** ..... 2 ore