



Concursul de Matematică Upper.School Kids Ediția 2022

Etapa I
Clasa a III-a

- Subiecte -
Lioara Ivanovici

§1 Subiecte

Problema 1

Care este cel mai mic număr impar de trei cifre?

Problema 2

Care dintre numerele următoare este mai mare decât răsturnatul său?

57, 123, 401, 203, 239

Problema 3

Patru copii vorbesc despre numărul 325.

- Andrei: "Numărul este format din trei cifre."
- Vlad: "Toate cifrele sunt distincte."
- George: "Cifra zecilor este 2."
- Dan: "Toate cifrele sunt impare."

Care dintre copii nu are dreptate?

- a) Andrei b) Vlad c) George d) Dan

Problema 4

Câte numere de două cifre au suma cifrelor egală cu 11?

Problema 5

Maria, Cristina și Natalia sunt studente și lucrează la biblioteca facultății. În fiecare zi, de luni până vineri, merg la bibliotecă exact două dintre fete. Maria lucrează 4 zile pe săptămână, Cristina lucrează 3 zile pe săptămână. În câte zile dintr-o săptămână lucrează Natalia la bibliotecă?



- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

Problema 6

Casele de pe strada mea sunt numerotate cu numerele pare până la 40 inclusiv și cu numerele impare până la 27 inclusiv, dar, din superstiție, numărul 13 nu a fost atribuit niciunei case. Câte case sunt pe strada mea?



a) 67

b) 38

c) 30

d) 33

Problema 7

Suma a trei numere naturale diferite de 0 și diferite între ele două câte două este 7. Care este produsul acestor numere?

Problema 8

Alina plătește 15 RON pentru trei clătite cu ciocolată, iar Irina plătește 8 RON pentru două înghețate. Valentina vrea să își cumpere două clătite cu ciocolată și o înghețată. Cât trebuie să plătească Valentina?



a) 18 RON

b) 19 RON

c) 14 RON

d) 9 RON

Problema 9

Copiii de la clubul de teatru au fost împărțiți în echipe de câte 5 băieți și 2 fete fiecare. După un semestru, din fiecare echipă pleacă câte o fată și doi băieți, rămânând astfel 6 fete în total la clubul de teatru. Câți copii au fost la început la clubul de teatru?



a) 34

b) 36

c) 49

d) 42

Problema 10

Andrei a construit mai puține castele de nisip decât Mihai, dar mai multe decât Sorina. Diana a construit mai multe castele de nisip decât Mihai, dar mai puține decât Livia. Cine a construit cele mai multe castele?



a) Andrei

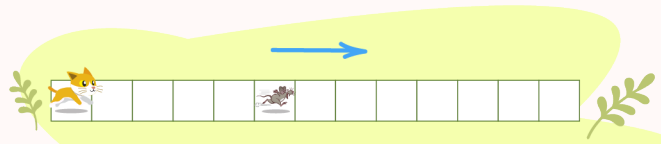
b) Mihai

c) Livia

d) Sorina

Problema 11

O pisică aleargă după un șoricel pe banda desenată mai jos, formată din pătrățele. Ei pleacă simultan în aceeași direcție, iar în timpul în care șoricelul sare o pătrățică, pisica sare două. După câte salturi pisica va ajunge cu șoricelul în aceeași pătrățică?



Problema 12

Mama Veronicăi prepară sandwichuri, pentru fiecare folosește două felii de pâine. Care este numărul maxim de sandwichuri pe care le poate prepara aceasta dacă folosește două pachete și jumătate de pâine, iar un pachet are 24 de felii?



Problema 13

Ana, Bianca, Cristi, Dani, Emilia și Felicia și-au împărțit 6 carduri numerotate de la 1 la 6, fiecare primind exact unul. Numărul scris pe cardul Anei este dublul numărului scris pe cardul Biancăi și de trei ori mai mare față de numărul scris pe cardul lui Cristi. Numărul de pe cardul lui Dani este de 4 ori mai mare decât cel scris pe cardul Emiliei. Ce număr este scris pe cardul Feliciei?



Problema 14

Ana are 9 prăjituri, Sabina are 12 prăjituri, iar Andrei nu are niciuna. Fetele au decis să adune toate prăjiturile și să le împartă, astfel încât fiecare dintre ei să aibă același număr de dulciuri. Câte dulciuri a dat Sabina după ce au făcut această împărțire?

**Problema 15**

Albina Hărniciuța a zburat toată dimineața prin florile din fața casei mele, culegând polenul din trandafirii albi, roz și galben.

"- Am numărat 87 de trandafiri în grădina ta, iar 23 dintre ei nu sunt nici albi, nici galbeni. Și mai știu că cei albi sunt la fel de mulți ca cei galbeni. Tu știi câți trandafiri din grădina ta nu sunt albi?"



a) 61

b) 55

c) 23

d) 44

Problema 16

Irina, Ana, Cătălina, Olga și Elena locuiesc în aceeași casă, care are două nivele: parter și etajul I. Bunicul lor a venit în vizită și a observat că:

- Două dintre cele cinci fete locuiesc la parter, iar celelalte trei la etajul I.
- Nici Cătălina, nici Elena nu locuiește la același nivel cu Olga.
- Nici Cătălina, nici Irina nu locuiește la același nivel cu Ana.

Care sunt fetele care locuiesc la parter?



a) Olga și Ana

b) Irina și Elena

c) Olga și Irina

d) Ana și Elena

Problemele 1-16: 16 × 5p = 80p

Puncte acordate din oficiu: 20p
Total: 100p
Timp de lucru: 2 ore