



Concursul de Matematică Upper.School Kids Ediția 2022

Etapa I
Clasa a II-a

- Subiecte -
Lioara Ivanovici, Cristina Frone

§1 Subiecte

Problema 1

Câte picioare au în total animalele din poza de mai jos?



Problema 2

Câte numere de două cifre au suma cifrelor 5?

- a) 6 b) 4 c) 5 d) 9

Problema 3

De câte ori apare cifra 7 în scrierea numerelor de la 66 la 81 ?

Problema 4

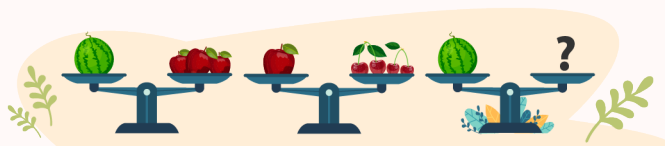
Care este numărul pe care îl acoperă floarea?

$$\begin{aligned} \text{○} + \text{△} &= 3 \\ \text{△} + \text{△} &= 4 \\ \text{△} + \text{□} &= 5 \\ \text{○} + \text{□} &= \text{flower} \end{aligned}$$

- a) 5 b) 4 c) 3 d) 2

Problema 5

Pe cele trei balanțe în echilibru sunt fructe: pepeni, mere și cireșe. Pe prima balanță se află un pepene și 3 mere, pe a doua un măr și 4 cireșe. Câte cireșe trebuie puse pe talerul gol al celei de-a treia balanțe astfel încât aceasta să fie echilibrată?



Problema 6

Patru copii vorbesc despre numerele 63 și 36. Fiecare dintre ei face câte o afirmație.

- Ana: "*Cel mai mare dintre ele este un număr impar.*"
- Diana: "*Suma lor este cel mai mare număr natural de două cifre.*"
- Eugen: "*Diferența lor este un număr natural cu suma cifrelor 9.*"
- Matei: "*Între cele două numere se află 15 numere naturale.*"

Care dintre copii a greșit?

- a) Ana b) Diana c) Eugen d) Matei

Problema 7

Câte numere pare există între 25 și 37?

Problema 8

Cea mai bătrână pisică de pe planeta Pisidoria are 5 pisoi. Toate cele 6 pisici au plecat la vânătoare și fiecare a prins câte 2 șorice. Numărul șoricilor prinși este cu 6 mai mare decât vârsta mamei pisoilor. Câți ani are mama pisoilor?



- a) 6 b) 8 c) 4 d) 5

Problema 9

Găsiți cele două numere naturale care sunt egal depărtate cu 4 față de numărul 64. Diferența lor este:

- a) 4 b) 10 c) 9 d) 8

Problema 10

Maimuța Mira mănâncă două banane într-un minut, iar maimuțoiul Miro mănâncă patru banane în două minute. Câte banane mănâncă cei doi în patru minute?



a) 8

b) 12

c) 15

d) 16

Problema 11

Câte numere naturale de trei cifre încep și se termină cu cifre impare egale?

Problema 12

Dan are trei mătuși, surorile mamei. Toate fac prăjituri. Cea mai tânără, Adina, știe să facă cu 8 feluri de prăjituri mai puțin decât Berta, care face cu 11 mai puțin decât Cora, care face cu 3 mai puțin decât mama. Mama poate face 35 de feluri de prăjituri. Cât mai are de învățat Adina ca să o egaleze pe mama?

**Problema 13**

Un grup de pirați a atacat o barcă. Pentru a ataca barca, pirații s-au aliniat și au trecut pe o frânghie. Căpitanul piraților a fost la mijloc și era al optulea din șir. Câți pirați au atacat barca?



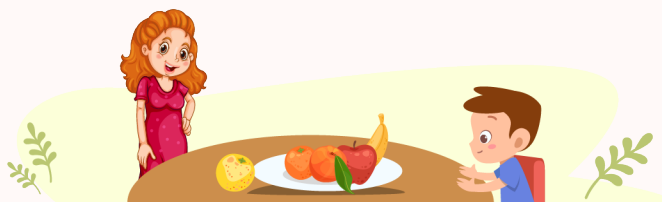
Problema 14

Florin avea un număr de jetoane cu peștișori. La școală a oferit colegilor 24 jetoane și a primit 19. Acum are 104 jetoane. Câte jetoane a avut Florin înainte de a face acest schimb?



Problema 15

În fiecare dimineață mama îmi pune pe farfurie un număr de fructe, din care eu mănânc câte pot. Azi mi-au rămas destul de puține. Dacă adun fructele lăsate de mama cu cele mâncate și cu cele rămase, obțin 18. Știți câte fructe mi-a lăsat mama dimineață?



a) 6

b) 9

c) 10

d) 12

Problema 16

Într-o zi, zece veverițe au adunat împreună 46 de nuci. A doua zi fiecare a reușit să adune cu o nucă mai mult decât în ziua precedentă. Câte nuci au adunat veverițele în a doua zi?



a) 47

b) 63

c) 2022

d) 56

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

Puncte acordate din oficiu: 20p

Total: 100p

Timp de lucru: 2 ore