



Concursul de Matematică Upper.School Kids Ediția 2022-2023

Etapa I
Clasa a II-a

- Subiecte -
Lioara Ivanovici, Cristina Frone

§1 Subiecte

Problema 1

Rezultatul calculului

$$2 \times 0 \times 2 \times 2 + 20 + 22$$

este egal cu:

Problema 2

Miruna a primit 28 lei de la mama ei ca să cumpere pentru ea și părinții ei câte un ceai cald, care costă 7 RON. Află, prin scădere repetată, câți bani îi mai rămân Mirunei după ce a plătit ceaiurile.



a) 14 RON

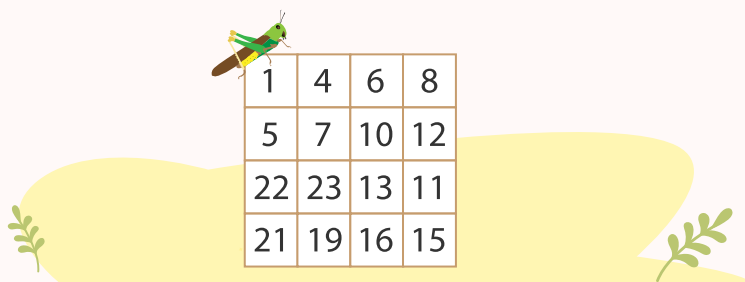
b) 0 RON

c) 12 RON

d) 7 RON

Problema 3

La antrenamentul de dimineață lăcusta Dixy pleacă din pătrățelul în care este scris numărul 1 și de fiecare dată sare în pătrățelul, oriunde ar fi acesta, în care este scris un număr cu 3 mai mare decât numărul scris în pătrățelul în care se află. Primul salt îl face de la 1 la 4. Care este cel mai mare număr la care ar putea să ajungă Dixy?



a) 10

b) 19

c) 22

d) 23

Problema 4

Câte numere naturale cuprinse între 70 și 100 au ultima cifră 3, 6 sau 9?

Problema 5

Zbenguindu-se din copac în copac maimuțele Able, Beppo și Mango au adunat banane. După ce le-au numărat, maimuța Able spune: *"Dacă Mango mi-ar da 8 banane și Beppo mi-ar da și el 12 din bananele lui, atunci fiecare am avea câte 58 de banane"*.

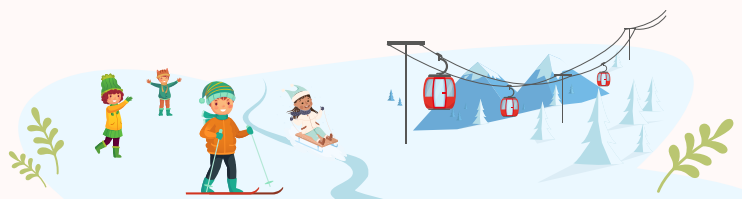
Câte banane a cules Able?

**Problema 6**

David a economisit din banii de buzunar primiți săptămânal de la părinți, iar când a deschis pușculița a numărat 5 bancnote de câte 1 RON și 5 bancnote de câte 10 RON. Câți bani a economisit David?

**Problema 7**

La ora 11 : 00 erau pe pârtie 109 persoane. La ora 14 : 00 erau cu 57 mai multe persoane. Dacă până la ora 16 : 00 au plecat 42 persoane, câte persoane au rămas pe pârtie la ora 16 : 00?



Problema 8

Mickey Mouse și prietenii săi, Minnie Mouse și Donald Duck, se joacă cu mingea în curte. Fiecare își numără scorul obținut la joc și spune:

- Mickey: "Eu am obținut în total un număr de puncte de 3 ori mai mare decât 10".
- Minnie: "Eu am obținut cu 7 puncte mai puțin decât Mickey".
- Donald: "Minnie a obținut cu 8 puncte mai puțin decât mine".

Care a fost cel mai mare punctaj care s-a obținut?

**Problema 9**

Câte numere naturale pare de două cifre au cifra zecilor cu 2 mai mare decât cifra unităților?

Problema 10

E fericire mare în pădure pentru că a nins toată noaptea și derdelușul e numai bun de alunecat cu sania. Toți cei 21 de iepurași din pădure s-au adunat la derdeluș și ca să fie și mai distractiv au decis să se dea câte 3 pe o sanie. De câte sanii au nevoie iepurașii ca să coboare toți o dată pe derdeluș?



a) 20

b) 10

c) 15

d) 7

Problema 11

La petrecerea Regelui Leu vin animale din toate colțurile lumii. Simba este curios să afle câți dintre prietenii săi au reușit să vină să îl sărbătorească pe Rege și a aflat că:

- familiei de 12 girafe i s-au mai alăturat pe drum încă 6 girafe;
- din stolul de 435 de păsări au lipsit 123;
- din grupul tigrilor au sosit cu 7 mai mulți decât răsturnatul numărului de girafe.

Câte girafe, păsări și tigri au ajuns la petrecere?



a) 411

b) 418

c) 400

d) 396

Problema 12

Cățelul Goofy a ascuns 18 șosete negre și 12 șosete albe. Care este numărul minim de șosete pe care trebuie să le dezgroape pentru a fi sigur că are cel puțin 3 șosete negre?



a) 3

b) 18

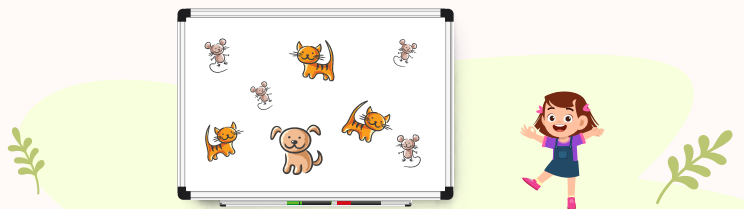
c) 21

d) 15

Problema 13

Înainte de a ajunge copiii la ora de matematică profesorul a scris pe tablă toate numerele naturale de la 1 la 8, apoi le-a acoperit cu desene cu 3 pisici, 4 șoriceci și un câțel. După ce au intrat copiii în clasă acesta le-a spus: "Suma numerelor acoperite de șoriceci este 10. Suma numerelor acoperite de pisici este 20".

Care este numărul acoperit de câțel?



a) 6

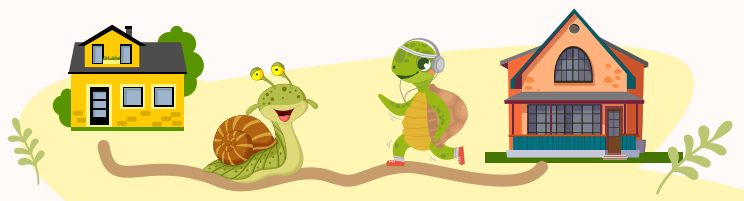
b) 8

c) 2

d) 3

Problema 14

Un melc și o țestoasă și-au dat întâlnire. Distanța dintre casele lor este de 12 metri. Pleacă în același moment unul către celalalt, dar în timpul în care melcul parcurge 1 metru, țestoasa parcurge 2 metri. Câți metri a parcurs melcul până în momentul întâlnirii?



a) 4 m

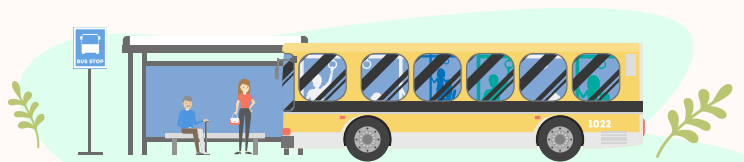
b) 6 m

c) 5 m

d) 3 m

Problema 15

Într-un autobuz sunt 5 călători. La prima stație urcă 8 și coboară unul. La a doua stație nu urcă nimeni, dar coboară jumătate din călătorii din autobuz. La plecarea din a treia stație mai sunt 5 călători în autobuz. Ce s-a întâmplat în a treia stație? Alegeți varianta corectă.



a) au urcat doi și au coborât doi

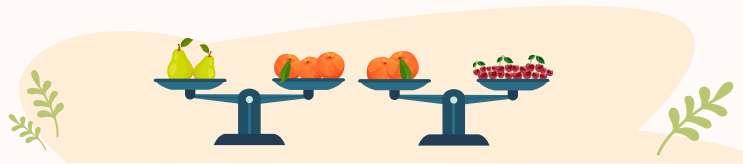
b) au urcat doi și a coborât unul

c) a urcat unul și nu a coborât nimeni

d) au urcat trei și au coborât patru

Problema 16

Două pere cântăresc cât 3 piersici, două piersici cântăresc cât 20 de cireșe. Câte pere cântăresc la fel de mult ca 60 de cireșe?



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

Puncte acordate din oficiu: $20p$

Total: $100p$

Timp de lucru: 2 ore