



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

Etapa I  
Clasa a III-a

- Subiecte -  
Lioara Ivanovici, Cristina Frone

## §1 Subiecte

### Problema 1

Leul Simba este la școală în clasa a III-a. Bufnița cea Înțeleaptă îi cere să spună câte numere naturale din șirul 340, 341, 342, ... 370 au cifra unităților mai mică strict decât suma celorlalte două cifre. Care este răspunsul corect pe care trebuie să îl dea Simba?



a) 24

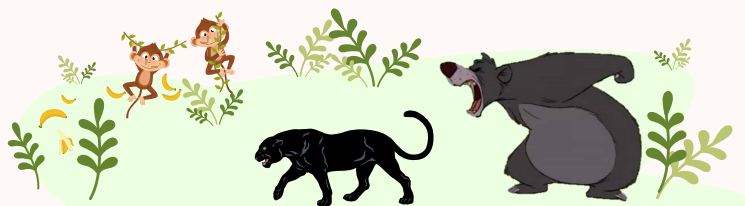
b) 25

c) 29

d) 30

### Problema 2

Bagheera și Baloo sunt supărați pe maimuțele din junglă și vor să se răzbune. Le-au descoperit adăpostul și le „atacă“ cu banane. În timp ce Bagheera aruncă 5 banane, Baloo aruncă numai 3. Au aruncat în total 200 de banane. Câte banane a aruncat Baloo?



a) 75

b) 100

c) 125

d) 80

### Problema 3

Dacă produsul a 13 numere este 13, care este suma lor?

a) 26

b) 25

c) 27

d) 19

**Problema 4**

Într-o seară rece de iarnă, Olaf, omul de zăpadă prietenos din Arendelle, a primit o carte magică de la Elsa. În prima seară, Olaf a citit 28 de pagini din povestea minunată despre zăpadă și prietenie. A doua seară, curios să descopere mai multe, a citit încă 14 pagini, depășind astfel cu 4 pagini jumătatea cărții. Câte numere de două cifre s-au folosit pentru numerotarea paginilor acestei cărți captivante?



a) 65

b) 66

c) 67

d) 68

**Problema 5**

Într-o dimineață răcoroasă, Donald Duck și sora sa, Daisy Duck, au pornit într-un safari și s-au rătăcit printre struți și zebre. Daisy numără 168 de picioare de struț, iar Donald numără 428 picioare de zebra. Câte vietăți sunt în grupul de struți și zebre?



a) 149

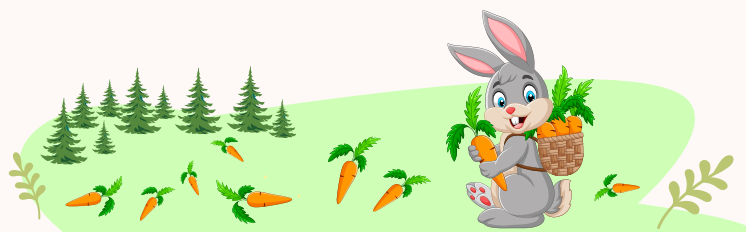
b) 107

c) 193

d) 191

**Problema 6**

Iepurele Bocănilă avea 20 de morcovi. Pentru a avea o dietă sănătoasă el mănâncă câte doi morcovi în fiecare zi. A mâncat al doisprezecelea morcov într-o zi de miercuri. În ce zi a a mâncat Bocănilă primul dintre cei 20 de morcovi ai săi?



a) Joi

b) Vineri

c) Sâmbătă

d) Miercuri

**Problema 7**

În regatul Lumișul de Argint, Mica Prințesă Aurora a fost capturată de o vrăjitoare și închisă într-un castel înalt, înconjurat de ziduri. Pentru a o elibera, prietenii ei credincioși trebuie să descopere codul magic care deschide poarta castelului. Într-o noapte strălucitoare, Tinker Bell a zburat la castel cu un mesaj important pentru Aurora și ursulețul ei de pluș, Fluffy.

*"Codul care deschide poarta castelului este suma tuturor numerelor de două cifre care au produsul cifrelor egal cu 8".*

Care este codul care o poate salva pe prințesa Aurora?

**Problema 8**

Piratul Barbarossa are două cutii. Una din lemn care conține 10 monede de aur și al doilea din fier care este gol. Începând de mâine, Barbarossa pune zilnic o monedă de aur în lada de lemn și 3 în lada de fier. În câte zile cele două cutii vor conține același număr de monede de aur?

**Problema 9**

Cruella a renunțat la hainele de blană și vinde tablouri. Un tablou mare costă cât 3 tablouri mici. Dacă pentru două tablouri mici și două tablouri mari a încasat 800 de euro, aflați cu cât vinde un tablou mare.

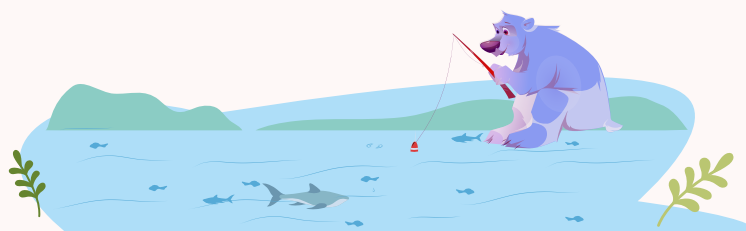


**Problema 10**

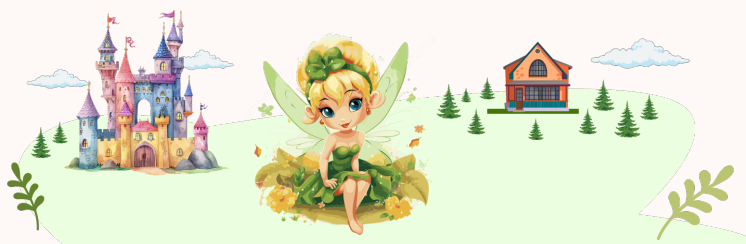
Rapunzel e supărată pe mama vitregă și vrea să evadeze. Ea îi întinde o capcană pentru a câștiga timp. Îi spune că vrea flori roșii și albe pentru a le împleti în părul ei. Cele roșii să fie un număr format din 14 zeci și 7 unități, iar cele albe trebuie să fie cât numărul format din 5 sute și 34 unități. Câte flori vrea Rapunzel în total?

**Problema 11**

Într-o pădure, un urs conștiincios își făcea provizii de pește pentru iarnă. În fiecare zi ursul prinde cu un pește mai puțin față de ziua precedentă, astfel încât în prima zi a prins 80 de pești, iar în ultima 40 de pești. După ce prindea peștii, ursul se odihnea. În fiecare noapte, o vulpe șireată venea și îi fura din pești. În prima noapte i-a furat 79 de pești, în a doua 78, în a treia 77, de fiecare dată cu unul mai puțin față de noaptea precedentă, în ultima noapte furând 39 de pești. Câți pești i-au rămas ursului în bârlog după ce vulpea i-a furat din provizii?

**Problema 12**

Clopoțica are nevoie de praf magic pentru a călători timp de o săptămână dincolo de Valea Ielelor. În fiecare zi are nevoie de o cantitate dublă de praf magic față de ziua precedentă. În prima zi folosește 5 grame de praf magic. De câte grame de praf magic are nevoie Clopoțica pentru întreaga călătorie?



**Problema 13**

Suma dintre descăzut, scăzător și diferență este cu 841 mai mică decât cel mai mic număr de 4 cifre distincte. Care este descăzutul?

- a) 91                                      b) 182                                      c) 932                                      d) 2025

**Problema 14**

Un cornet cu înghețată costă 1 euro. Azi este o promoție: **6 înghețate pentru 5 euro**. Care este cel mai mare număr de cornete cu înghețată pe care le putem cumpăra cu 37 de euro?

**Problema 15**

Greierele s-a decis să o asculte pe furnică și să își facă provizii pentru iarnă. În această zi plăcută de toamnă au adunat frunze colorate din pădure. După ore de muncă, greierele a observat că treimea frunzelor pe care a reușit să le adune este egală cu cincimea frunzelor adunate de furnică și că are cu 204 frunze mai puține decât aceasta. Câte frunze au adunat împreună greierele și furnica?



- a) 1020                                      b) 306                                      c) 816                                      d) 102

**Problema 16**

Aladin face comerț cu covoare zburătoare. Astăzi a expediat 240 covoare repartizate în 5 cutii. În primele trei cutii pe care le-a livrat a pus același număr de covoare în fiecare. În ultimele două cutii livrate a pus în total la fel de multe cât în primele trei la un loc, dar în unul dintre ele sunt cu 50 de covoare mai mult decât în celălalt. Care este cel mai mare număr de covoare care se află într-un cutie?



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

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

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

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