



Concursul de Matematică Upper.School Kids Ediția 2024-2025

Etapa II
Clasa a II-a

- Subiecte -
Lioara Ivanovici, Cristina Frone

§1 Subiecte

Problema 1

Ariel colecționează scoici. În prima zi găsește 245, în a doua zi cu 135 mai multe decât în prima, iar în a treia zi cu 100 mai puține decât în a doua. Câte scoici are în total?

Problema 2

Elsa construiește 3 castele de gheață într-o săptămână și construiește în acest ritm timp de 5 săptămâni. Castelele care au două porți sunt de 4 ori mai multe decât cele care au o singură poartă. Câte porți au toate castelele construite de Elsa?



a) 30

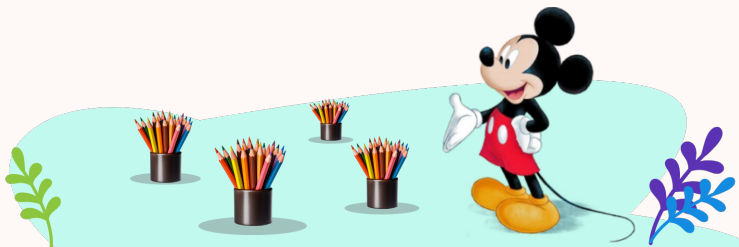
b) 28

c) 27

d) 25

Problema 3

Mickey Mouse cumpără 4 seturi de creioane. Fiecare set are 12 creioane. Dacă își împarte creioanele în mod egal în 6 cutii, câte creioane are în fiecare cutie?



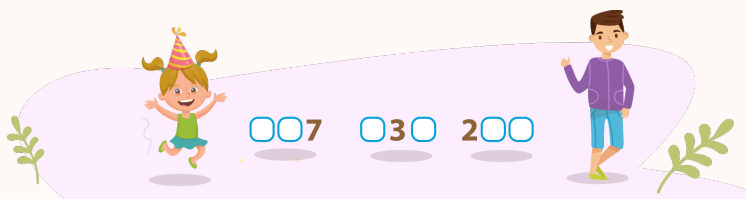
Problema 4

Cenușăreasa și-a cusut 3 rochii. Fiecare rochie are 4 volane de dantelă, iar fiecare volan are o lungime de 5 metri. Câți metri de dantelă i-au mai rămas dacă Zâna cea bună i-a adus 100 de metri de dantelă?



Problema 5

Eliza a scris 3 numere naturale consecutive de câte 3 cifre în ordine crescătoare. Fratele ei, Matei, a mâzgălit foaia și din cele 3 numere a mai rămas doar ce se vede în desenul de mai jos.



Care este suma numerelor pe care le-a scris Eliza?

Problema 6

Pentru a mai rămâne în lumea oamenilor încă o zi, Ariel trebuie să-i ducă vrăjitoarei perle. Deocamdată a cules 240 de perle și le pune în mod egal în 8 cufere. Știe că mai are de umplut încă 4 cufere. Câte perle i-a cerut vrăjitoarea?

a) 360

b) 400

c) 420

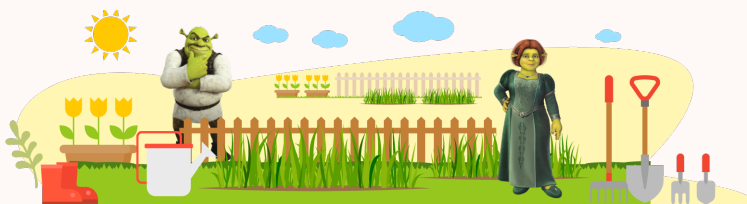
d) 320

Problema 7

Aladin transportă un cufăr cu diamante. Acesta se deschide cu un cod care este un număr impar de 3 cifre. Cifra sutelor este dublă față de cea a unităților, iar suma cifrelor este 14. Care este codul cu care se deschide cufărul?

**Problema 8**

Shrek și Fiona cultivă cepe. Shrek plantează 3 rânduri a câte 25 de cepe, iar Fiona de două ori mai multe rânduri, dar cu 6 cepe mai puțin pe fiecare rând decât Shrek. Câte cepe au plantat împreună?

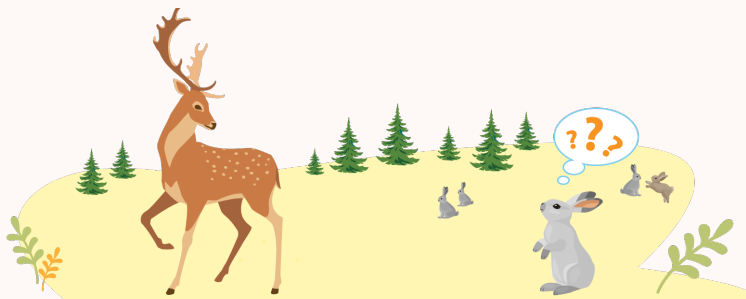


Problema 9

Iepurașul Topăilă l-a întrebat pe Înteleptul Pădurii, Cerbul, câți pui de iepuri s-au născut în vara aceasta în pădure. Acesta i-a răspuns cu o ghicitoare matematică:

"Dacă aduni câți iepuri s-au născut și cu numărul lor de urechi vei obține cel mai mare număr natural de două cifre."

Câți pui de iepure s-au născut în această primăvară în pădure?



a) 15

b) 33

c) 18

d) 25

Problema 10

Dory înoată 55 de metri pe minut, iar Nemo cu 10 metri pe minut mai puțin. Dacă pornesc în același timp, câți metri vor fi între ei după 10 minute?

**Problema 11**

Rapunzel își aranjează cele 4 panglici de culori diferite, una roșie, una galbenă, una albastră și una verde pentru a și le împleti în păr.

- Cea galbenă nu este prima și nici ultima.
- Cea roșie nu este lângă cea galbenă.
- Ultima panglică este verde.

Pe ce loc este panglica albastră?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

Problema 12

Pinocchio își serbează ziua, iar Geppetto a comandat 8 pizza. Unele se taie în sferturi, altele în treimi, rezultând 29 de felii. Câte pizza se taie în sferturi?

a) 8

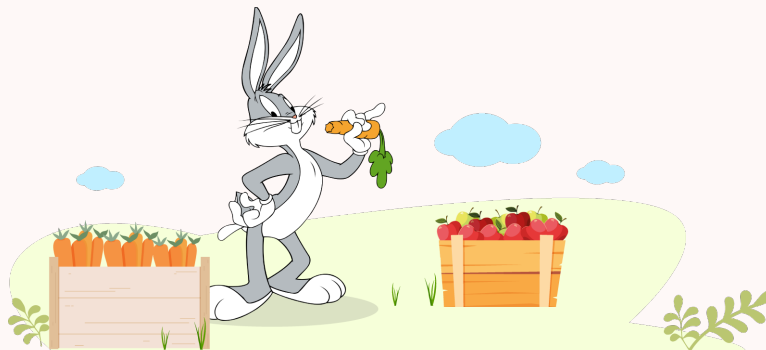
b) 6

c) 5

d) 4

Problema 13

Bugs Bunny primește un număr de morcovi și același număr de mere. El și-a împărțit morcovii în șase grămezi egale și merele în cinci grămezi egale. Bugs Bunny a observat că fiecare grămadă de mere conține cu două mere mai mult decât numărul de morcovi dintr-o grămadă. Câți morcovi a primit Bugs Bunny?



a) 100

b) 60

c) 80

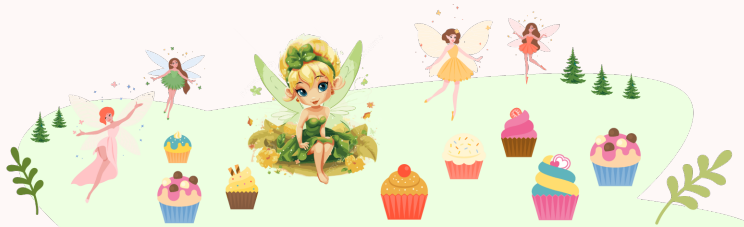
d) 45

Problema 14

Alba ca Zăpada și cei 7 pitici au cules împreună 310 mere. Dacă fiecare pitic a cules același număr de mere, iar Alba ca Zăpada a cules 30, câte mere a cules fiecare pitic?

**Problema 15**

Tinker Bell pregătește prăjituri pentru zâne. Prăjiturile cu fructe sunt cu 8 mai multe decât cele cu vanilie. Prăjiturile cu vanilie sunt jumătate din numărul prăjiturilor cu fructe. Câte prăjituri a pregătit Tinker Bell?



a) 16

b) 8

c) 32

d) 24

Problema 16

În fiecare zi, Ana, Bianca și Cerasela ies la plimbare. Se știe că, dacă Ana nu poartă pălărie, atunci Bianca poartă una, iar dacă Bianca nu poartă pălărie, atunci Cerasela poartă una. Astăzi Bianca nu poartă pălărie. Cine poartă pălărie?

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| a) Ana și Cerasela | b) Doar Ana |
| c) Doar Cerasela | d) Nici Ana, nici Cerasela |

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

Puncte acordate din oficiu: $20p$

Total: $100p$

Timp de lucru: 2 ore