



**Concursul de Matematică Upper.School Kids  
Ediția 2022-2023**

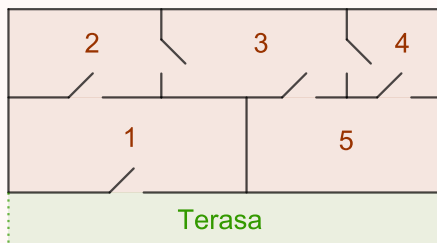
**Etapa II  
Clasa a II-a**

**- Subiecte -  
Lioara Ivanovici, Cristina Frone**

## §1 Subiecte

### Problema 1

Ioana intră în casă de pe terasă și trece prin fiecare ușă o singură dată și apoi se oprește pentru a-și face temele. În ce cameră s-a oprit Ioana pentru a-și face temele?



### Problema 2

Scriem în ordine descrescătoare toate numerele naturale formate din sute, zeci și unități folosind fiecare dintre cifrele 4, 2, 7 o singură dată. Care este al patrulea număr scris în ordine descrescătoare?

### Problema 3

Domnul Krabs deține afacerea Krusty Krab, iar la finalul fiecărei săptămâni el și Calamar numără banii câștigați. Dacă Domnul Krabs știe că de luni până vineri au câștigat în total 145 de dolari și Calamar a numărat că toată săptămâna au câștigat 234 de dolari, să se afle câți bani au încasat sâmbătă și duminică.



a) 189

b) 81

c) 99

d) 89

**Problema 4**

La un concurs sportiv toți participanții primesc diplomă de participare. Dintre cei 613 sportivi și 245 sportive înscriși 326 au luat medalii. Câți participanți au primit numai diploma de participare?

**Problema 5**

Completați căsuțele de mai jos cu patru dintre numerele 5, 20, 25, 50 și 65, astfel încât să fie adevărată egalitatea următoare:

$$\square + \square = \square + \square$$

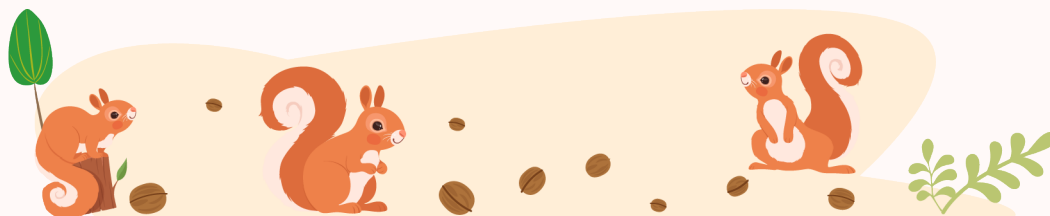
Care număr nu a fost folosit?

**Problema 6**

Care este cel mai mare număr natural impar de 3 cifre care are produsul cifrelor egal cu 30?

**Problema 7**

Cele 3 veverițe hărnicuțe, Rița, Dița și Vivi au adunat împreună 697 de alune. Rița a adunat un număr de alune egal cu succesorul lui 202, Dița a adunat un număr de alune egal cu dublul lui 186. Câte alune a adunat Vivi?



**Problema 8**

-Bun venit, berzelor! Dar ce multe sunteți!

-Bun găsit! Dar noi suntem abia primele care am sosit. Am plecat la drum atâtea berze cât este numărul natural par cuprins între 835 și 900 cu suma cifrelor 25. În urma noastră mai sunt atâtea berze cât este cel mai mare număr natural impar mai mic decât 345?

Câte berze au sosit primele?



a) 555

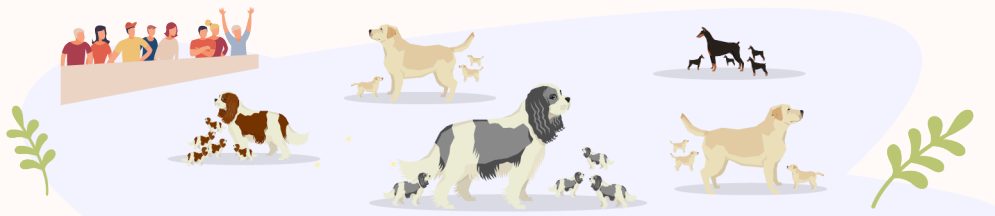
b) 545

c) 565

d) 575

**Problema 9**

La expoziția canină de primăvară au participat 30 de cățelușe cu cei 60 de pui ai lor. Au fost 2 ciobănești carpatini cu câte 5 pui fiecare, 3 dobermani cu câte 4 pui fiecare, 5 labradori cu câte 3 pui fiecare, 7 cockeri spanioli cu câte 2 pui fiecare, iar restul au un pui sau niciunul. Câte dintre cățelușele participante la expoziție nu au niciun pui?



a) 7

b) 14

c) 4

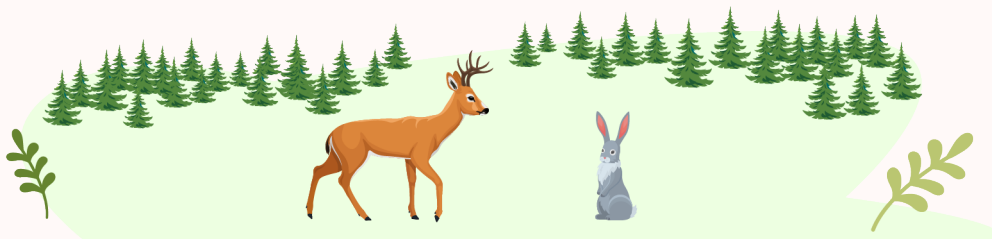
d) 3

**Problema 10**

Iepurașul Țopăilă l-a întrebat pe înțeleptul pădurii, Cerbul, câți pui de iepuri s-au născut în primăvara aceasta în pădure. Acesta i-a răspuns cu o ghicitoare matematică:

*"Dacă aduni câți iepuri s-au născut și cu numărul lor de picioare vei obține cel mai mic număr natural de 3 cifre."*

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



a) 15

b) 20

c) 18

d) 25

**Problema 11**

Mariei îi plac foarte mult păpușile și are câteva.

- Toate, mai puțin două dintre ele, au rochia albă.
- Toate, mai puțin două păpuși, au rochia roz.
- Toate, mai puțin două păpuși, au rochia verde.

Câte păpuși are Maria?



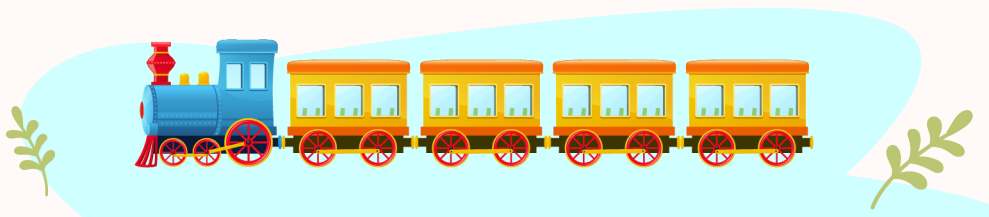
**Problema 12**

Greutatea a 4 ștrumfi este egală cu greutatea a 2 elfi, iar greutatea unui elf este egală cu greutatea a 4 trolli. Dacă fiecare troll are 2 kilograme, aflați ce greutate au împreună un ștrumf, 3 elfi și 2 trolli.

*Se știe că ștrumfi au aceeași greutate, elfi au aceeași greutate și trolli au aceeași greutate.*

**Problema 13**

Am un trenuleț cu patru vagoane colorate în patru culori: roșu, verde, alb și galben. Vagonul verde nu este nici primul, nici ultimul. Vagonul galben nu este vecin cu cel alb și nici cu cel roșu. Primul vagon este alb. Ce culoare are al treilea vagon?



a) roșu

b) verde

c) alb

d) galben

**Problema 14**

Pinocchio este mult mai ascultător în ultima vreme, dar tot nu s-a putut opri din mințit. De fiecare dată când minte, nasul îi crește cu 2 cm, iar de fiecare dată când spune adevărul i se va micșora cu dublul lui 3 cm. Să se afle care este lungimea nasului lui Pinocchio la sfârșitul zilei dacă dimineața avea 5 cm, pe parcursul zilei a mințit de 3 ori și a spus adevărul doar o dată.



a) 6 cm

b) 5 cm

c) 4 cm

d) 8 cm

**Problema 15**

Pentru ziua de 1 Martie o școală a decis să comande lalele pentru toate fetele din școală. De la florărie acestea pot fi livrate doar în pachete care conțin fiecare câte 40, 30 sau 10 flori. În câte moduri poate livra florăria cele 100 de lalele pe care le-a comandat școala?



a) 6

b) 7

c) 8

d) 9

**Problema 16**

Sponge Bob Pantaloni Pătrați este un bucătar pasionat de la cunoscutul restaurant subacvatic Krusty Krab. El pregătește în fiecare zi același număr din renumiții burgeri Krabby Patties. Însă, la final de zi, Sponge Bob uită câți clienți a avut azi. Plankton încearcă să îl ajute și îi spune că, dacă ar fi avut la fel de mulți clienți ca ieri și fiecare client ar fi mâncat câte 6 burgeri, atunci nu i-ar mai fi rămas niciunul. Dar azi au fost cu 5 clienți mai puțin față de ieri și fiecare client a mâncat azi câte 8 burgeri, consumându-i pe toți. Câți clienți a avut azi Sponge Bob Pantaloni Pătrați?



a) 15

b) 20

c) 14

d) 24

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

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

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

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