

“DR. PAUL TANCO”, Lechința, jud.Bistrița-Năsăud

Clasa a IV-a

1. a) $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 3 + 4 \times 5 =$
b) $(3+2) \times 0 : 5 =$
2. Acest pătrat poate fi completat folosind numai numerele 1, 2, 3, 4, 5, astfel ca fiecare număr să apară o singură dată în fiecare linie, coloană și diagonală. Ce număr e în centru ?

3	4			5
2				
				4

3. În fiecare zi a stămâinii, începând de luni, în poieniță au înflorit câte 19 păpădii, dar de miercuri, zilnic s-au ofilit câte 15. Câte flori mai erau în cea de-a 7-a zi ?
4. Câte zile au astăzi puii ursoaicei știind că peste trei zile se împlinesc trei săptămâni de la ziua în care împliniseră 30 de zile ?

Clasa a V-a

1. În trei lăzi sunt 480 de mere. În lada a doua sunt de trei ori mai multe mere decât în prima iar în a treia de două ori mai multe decât în a doua. Câte mere sunt în fiecare ladă?
2. Opt culegeri de matematică costă 400 000 de lei. Cu valoarea a trei culegeri se pot cumpăra 10 caiete. Calculați cât costă 25 de caiete de același fel.
3. Un orologiu bate de atâtea ori cât arată ora de pe cadran. Câte bătăi se vor auzi pe parcursul a 24 de ore?

Clasa a VI-a

1. Într-o familie de 4 persoane suma vârstelor lor este de 101 ani. Băiatul s-a născut când tatăl avea 24 de ani iar fetița s-a născut când mama avea 25 de ani și fratele ei 4 ani. Ce vârstă are fiecare?
2. Setilă a băut la o petrecere a șaptea parte din sticlele de sus, iar ceilalți invitați au băut restul de sticle exprimat prin numărul \overline{ab} cu proprietatea că $2 \cdot a = 3 \cdot b$. Câte sticle a băut Setilă?

Clasa a VII-a

1. Pinocchio are înălțimea de peste 1 m și nasul său măsoară 12,5 mm. După fiecare minciună pe care o spune, nasul său își dublează lungimea și se scurtează

cu 1 cm. Câte minciuni a spus Pinocchio dacă nasul său a ajuns să măsoare cât înălțimea sa?

2. Lui Matematicus din clasa a VII-a i se acordă câte 1 leu pentru fiecare soluție găsită pentru ecuația $x^{y^x} = \overline{abc}$. Care este cel mai mare câștig pe care îl poate realiza Matematicus?

Clasa a VIII-a

1. Trei elevi au colecții de timbre reprezentate prin numere proporționale cu 7, 9 și 13. a) Câte timbre au împreună dacă primii doi au mai multe cu 39 decât al treilea? b) Pot face schimburi între ei ca în final să aibă numere egale de timbre? Justificați!
- 2) Prețul unui laptop este de \overline{abcd} lei. Știind că \overline{abcd} , este multiplu de 5, că suma lui cu 8 se divide cu 8, că scăzând din el 18 diferența se divide cu 9 și că dacă îi adunăm 14 se obține un multiplu al lui 14, aflați prețul cel mai mare pe care-l poate avea laptopul.