

Colegiul Național „Mircea cel Bătrân”, Râmnicu-Vâlcea
Concursul Interjudețean
„Mathematica – Modus Vivendi”
Ediția a XIX-a, 23 martie 2024
CLASA a IV-a

1. a) Irina are 55 de bancnote de 50 lei și de 20 lei, în total 1850 lei. Câte bancnote are de 20 lei?
Prof. înv. primar Grecu Elena- Râmnicu Vâlcea

b) Jumătatea unui număr este egală cu o treime din al doilea și un sfert din al treilea.
Care sunt numerele, dacă primul este cu 120 mai mic decât dublul celui de-al doilea?

Prof. înv. primar Trușcă Adriana - Râmnicu Vâlcea

2. Numărul de angajați al unei firme se dublează o dată la 5 ani. Știind că firma are o vechime de 25 ani și un număr de 3520 de angajați în prezent,, câți angajați au fost la început?

Prof. înv. primar Trușcă Adriana - Râmnicu Vâlcea

3. În grădina bunicii lui Matei se adună, în fiecare seară, iepuri. Dacă un iepure vine într-o seară în grădină, vine și în seara următoare, aducând cu el alți doi iepuri care nu au mai fost în grădină în serile precedente. Sâmbătă seara, Matei numără în grădină 243 de iepuri.

a) Câți iepuri au fost în grădina bunicii în fiecare seară a aceleiași săptămâni? (de luni până vineri)

b) Câți iepuri va număra Matei duminică seara în grădina bunicii?

Prof. înv. primar Dorina Anescu, Râmnicu-Vâlcea

4. Andrei scrie în ordine crescătoare numere naturale formate numai cu cifrele 2 și 3:

2, 3, 22, 23, 32, 33, 222, 223, 232, ...

a) Care sunt următoarele 3 numere din șir?

b) Câte numere de 6 cifre a scris Andrei?

c) Aflați suma cifrelor numărului care se află pe poziția 125.

Prof. Rogoveanu Elena Corina- Râmnicu Vâlcea

Notă: Timp de lucru 2 ore.

Fiecare subiect se notează de la 0 la 7 puncte.