



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „SIGMA”
EDIȚIA A XXVIII-A
11.05.2024

Clasa a IV-a
SUBIECT

Subiectul 1

Numerele naturale 1, 5, 9, 13, 17, 21, ... sunt așezate conform modelului de mai jos

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 1 | 13 | | 41 | 57 | 69 | | ... |
| 5 | 17 | 29 | 45 | 61 | 73 | 85 | ... |
| 9 | 21 | 33 | 49 | 65 | 77 | 89 | ... |
| | 25 | 37 | 53 | | 81 | 93 | ... |
| coloana 1 | coloana 2 | coloana 3 | coloana 4 | coloana 5 | coloana 6 | coloana 7 | |

- Determină numărul numerelor așezate pe primele 23 de coloane.
- Determină suma tuturor numerelor cuprinse de la începutul coloanei 24 până la finalul coloanei 30.

Subiectul 2.

Dacă mama i-ar da lui Andrei dublul sumei care-i lipsește până la 300 de lei, atunci Andrei ar avea de două ori mai mulți bani. Ce sumă are Andrei?

Subiectul 3.

Aflați numărul impar \overline{abcd} , cu cifre distincte, știind că cifra zecilor este cu 7 mai mare decât cifra unităților, iar numărul \overline{ab} împărțit la suma cifrelor sale dă câtul 5 și restul 1.

Gazeta Matematică 2/2024

Toate subiectele sunt obligatorii
Fiecare subiect se notează de la 0 la 7 puncte
Timp de lucru 60 de minute