



ȘCOALA GIMNAZIALĂ „OPREA IORGULESCU”
CÂMPULUNG MUSCEL, JUDEȚUL ARGHEȘ
STR. GENERAL POȘOIU, NR.1
TELEFON-FAX 0248/512050
E-MAIL: scnatopreaiorgulescu@yahoo.com
WEBSITE: <https://scoalaopreaiorgulescu.ro>



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „MEMORIALUL GHEORGHE CENUȘE”

CÂMPULUNG – 17 NOIEMBRIE 2019

CLASA A-IV-A

VARIANTA 2

I. Determinați numărul natural a pentru care:

$$2019 - 2018 : \{ 2017 - 2016 : [2015 - 2014 : (2013 - a)] \} = 1$$

II. Scrieți toate numerele naturale de forma $\overline{abcdeafg}$ știind că sunt îndeplinite condițiile:

1. \overline{ab} este cel mai mare număr scris cu cifre distincte
2. \overline{ad} este cel mai mare număr scris cu cifre impare distincte
3. c este sfertul jumătății lui 48
4. $e = (a + b + c + d) : 6$
5. $f < 1$

III. Determinați cel mai mare număr impar de patru cifre, folosind fiecare cifră a, b, c, d , o singură dată. Cifrele verifică relația:

$$a \times a \times a + b \times b \times b + c \times c \times c + d \times d \times d = 99$$

Justificați identificarea cifrelor.

IV. În patru zile la un supermarket s-au vândut 162 kg mere. Aflați câte kilograme de mere s-au vândut zilnic, știind că în primele două și în ultimele două zile s-au vândut cantități reprezentate de numere consecutive, iar diferența de kilograme dintre prima zi și ultima zi a fost de 21 kilograme.

G.M. 6-7-8 / 2019

NOTA : Timp de lucru 2 ore. Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare subiect se notează de la 0 la 7 puncte.

SUCCES!