

OLIMPIADA DE MATEMATICA CLASA a V-a
FAZA I februarie 2021

1. Să se arate ca numărul natural $a = 1 + 3 + 5 + \dots + 2009$ este un pătrat perfect.

2. Să se compare numerele 3^{2n+7} și 2^{3n+11} , unde n este număr natural.

(*Gazeta Matematică*)

3. Determinați numere naturale de forma \overline{abc} care, împărțite la \overline{bc} , dau câtul 5 și restul $\overline{bc} - 5$.

(*Prof. Liliana Stoian*)

4. Câte numere naturale de forma \overline{abcd} se împart exact la $\overline{a0c}$.

(*Prof. Narcis Turcu*)

NOTA: Toate subiectele sunt obligatorii. Se acorda 7 puncte fiecărui subiect corect rezolvat. Se acorda subpuncte conform baremului. Nu se acordă puncte din oficiu

S U C C E S !