

CONCURSUL *EMINENT*

SUBIECT MODEL

VARIANTA 3

MATEMATICĂ

La subiectele 1, 2, 3 și 4 scrieți doar răspunsul, iar la subiectele 5, 6 scrieți rezolvarea completă.

1. Eu, Alin și Ionel mergem împreună, de la școală până acasă, 6 km. Eu am parcurs km.
2. Un melc parcurge un drum în 12 ore. O buburuză care merge de patru ori mai repede parcurge aceeași distanță în ore.
3. Un număr se înmulțește cu el însuși, iar rezultatul se împarte la dublul numărului. Dacă rezultatul obținut este 6, numărul este ...
4. Ultimele două cifre ale numărului $a = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 2017 - 2$ sunt
5. O muscă pleacă dintr-un vârf al dreptunghiului cu lungimea 60cm și lățimea 35 cm și merge 4 metri. Câți centimetri mai are de străbătut pentru a ajunge înapoi în punctul de plecare ?
6. Se consideră două numere naturale. Dacă produsul dintre primul număr mărit cu 4 și al doilea număr este 357, iar produsul dintre al doilea număr mărit cu 4 și primul este 325, aflați diferența numerelor.
7. Pe tablă este scris un număr. Ana îl mărește cu 2 iar rezultatul îl micșorează de trei ori; ea șterge numărul găsit pe tablă și scrie în locul lui noul număr obținut de ea. Victor procedează exact la fel cu numărul scris de Ana, apoi vine Cosmin și face același lucru cu numărul găsit. Știind că pe tablă a rămas numărul 2, ce număr era scris la început ?