

CONCURSUL *EMINENT*

SUBIECT MODEL

VARIANTA 6.

MATEMATICA

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

1. Află câte cifre are numărul n , dacă se știe că: $n=1223334444 \dots\dots\dots 15 \dots\dots\dots 15$.
2. Dacă unui număr i se adaugă la sfârșit cifra 5, se obține un alt număr mai mare cu 1814 decât numărul inițial. Care este acest număr?
3. Mama are 33 de ani, iar fiica 12 ani. Peste câți ani vârsta mamei va fi dublul vârstei fiicei?
4. Un ceas rămâne în urmă cu 30 de secunde la fiecare oră. Dacă ceasul este fixat luni la ora 12, care va fi ora reală marți, când ceasul arată tot ora 12?
5. Un vas plin cu apă cântărește 2600 de grame. Dacă se scot trei sferturi din cantitatea de apă, vasul și apa rămasă vor cântări 800 de grame. Să se afle cât cântărește vasul gol.
6. Radu are de rezolvat un număr de probleme. A hotărât să rezolve câte 5 probleme pe zi, dar el lucrează mai mult cu 2 probleme zilnic și termină tema cu 4 zile mai devreme. Câte probleme a avut de rezolvat?