



## TEST LA MATEMATICA PENTRU CLASA A V-A

05 Iunie 2004

## VARIANTA 3

I. Pe lucrare se vor trece numai rezultatele. Fiecare rezultat corect va fi punctat cu 10 puncte.

1. Suma numerelor naturale de doua cifre care impartite la un numar de o cifra dau restul 8 este...
2. Cel mai mare numar obtinut prin eliminarea a trei dintre cifrele numarului 319574328, pastrand ordinea initiala, este.....
3. Cate patrate se afla in figura cu numarul 2004, din urmatoarea succesiune:



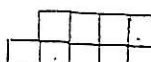
1.



2.



3.



4.

4. Numarul natural  $x$  care verifica egalitatea:

$$4 + 5 + 6 + \dots + 70 - 1 - 2 - 3 - \dots - 67 = 3x \text{ este....}$$

5. Fie numarul  $n = \overbrace{1223334444\dots88\dots8999}^{\text{cifre}}$ . Numarul cifrelor numarului  $n$  este .....

II. Pe lucrare se va prezenta rezolvarea completa a fiecarui subiect. Fiecare problema este punctata cu 20 puncte.

1. Un elev isi cumpara caiete de tip I ce costa 7000 lei fiecare si de tip II ce costa 5000 lei fiecare. El cheltuieste 100.000 lei cumparand un numar maxim de caiete. Stiind ca a cumparat caiete de ambele tipuri, determinati numarul de caiete de fiecare tip cumparate de elev.
2. O gradina are forma unui dreptunghi. Daca se marestea latimea cu 6 dăm, se obtine un patrat, iar daca se micsoareaza cu 6 dam, se obtin doua patrate alaturate.
  - a) calculati perimetrul gradinii
  - b) se planteaza pe margine pomi fructiferi la distanta de 4 m. Cati pomi sunt necesari pentru:

- i) o lungime ?
- ii) o latime ?
- iii) toata gradina ?