***Rezolvați subiecte la alegere, DIN AMBELE FOI CU ENUNȚURI (MATEMATICĂ și ȘTIINȚE), în așa fel încât să obțineți un punctaj cât mai mare posibil.***

***Completaţi pe foaia de concurs, în tabel, numai rezultatele finale, în dreptul numărului corespunzător subiectului.***

|  |  |
| --- | --- |
| **5p.** | 1. Cât este jumătatea numărului ? |
| **5p.** | 1. Calculaţi suma 1+3+5+7+...+99=? |
| **5p.** | 1. Numărul este pătrat perfect(unde n este nr. natural,n1) pentru n=\_\_\_\_ |
| **5p.** | 1. Rezultatul calculului |
| **5p.** | În fiecare casetă se scrie media aritmetică a celor două numere situate în casetele de sub ea. Aflaţi numărul situat în vârful piramidei.    **5.** |
|  |  |
| **5p.**  **5p.**  **5p.**  **5p.** | 1. Suma cifrelor numărului este 25. Calculaţi suma cifrelor numărului . 2. Rezolvaţi ecuaţia x+2x+3x+…+100x= 3. Să se scrie ca sumă de 2009 numere naturale consecutive. |
|  | 1. Fie numărul a=8+98+998+9998+…+. Câte cifre de 1 sunt folosite în scrierea numărului a? |
| **5p.** | 1. Doi melci, T şi R se întrec pe o distanţă de 10m. Ei pornesc în acelaşi timp şi din acelaşi   loc. Lui T îi ia 2 minute să parcurgă 1m, dar după fiecare metru parcurs trebuie să se  odihnească 2 minute. R merge de două ori mai repede decât T dar după fiecare metru  trebuie să se odihnească timp de 4 minute. De câte ori, pe parcursul cursei, cei doi melci  se pot întâlni (excluzând punctul de pornire şi punctul final)? |