***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. Aflaţi x natural dacă . |
| **5p.** | 1. Dinu are 18 ani. Dacă ar avea de 5 ori mai mulţi ani decât are acum, atunci ar depăşi vârsta de 18 ani cu atâţia ani cât îi lipsesc acum pentru a avea 18 ani. Câţi ani are Dinu? |
| **5p.** | 1. Câte numere naturale, de patru cifre, împărţite la dau câtul 10 şi restul 231? Câte dintre   acestea sunt multipli de 9? |
| **5p.** | 1. Determinaţi ultimele trei cifre ale numărului |
| **5p.** | 1. Calculaţi suma 12+14+16+…+110 |
| **5p.**  **5p.**  **5p.**  **5p.** | 1. Determinaţi ultima cifră a numărului 2. Fie numerele a şi b:   şi =  Calculaţi .   1. Prin împărţirea numărului natural a la 12 se obţine restul 6, iar prin împărţirea numărului natural b la 12 se obţine restul 3. Cât este restul împărţirii produsului la 9? Dar restul împărţirii lui a+b la 4? 2. Numărul de 5 cifre este divizibil cu 25. Câte astfel de numere există? |
| **5p.** | 1. Câte numere naturale de 2 cifre nu sunt divizibile cu 17? |