***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. Calculând 20112010-20102009-22008 obţinem....... |
| **5p.** | 1. Măsura unui unghi ascuţit al unui triunghi dreptunghic isoscel este ............. |
| **5p.** | 1. Dacă atunci din relaţia găsim x=………. |
| **5p.** | 1. Măsura unui unghi al unui triunghi este , iar celelalte unghiuri au măsurile direct   proporţionale cu numerele 5 şi 6. Ce fel de triunghi este acesta? |
| **5p.** | 1. Suma elementelor mulţimii A={x=a+2b|a,b soluţiile ecuaţiei 10a+19b=400} este …… |
| **5p.** | 1. Ultimele două cifre ale numărului sunt.......... |
| **5p.** | 1. Scriind numărul ca sumă de două pătrate perfecte şi ca sumă de două cuburi   perfecte avem ..... |
| **5p.** | 1. Cifrele a şi b, astfel încât numărul N=3 să fie pătrat perfect sunt..... |
| **5p.** | 1. Calculând suma cifrelor numărului obţinem.... |
| **5p.** | 1. Determinaţi Dacă , atunci primele trei zecimale   ale numărului r sunt.... |