***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. Fie Restul împărţirii lui *a* la13 este ... |
| **5p.** | 1. Acum patru ani, un tată era de trei ori mai bătrân decât fiul său. Suma vârstelor actuale este 52 ani. Aflaţi vârsta tatălui. |
| **5p.** | 1. Care este cel mai mic număr natural nenul, *a*, cu care putem înmulţi pe 120, pentru a obţine   un pătrat perfect? |
| **5p.** | 1. Andrei vine la bazinul de înot la fiecare trei zile. Roxana vine la fiecare patru zile, Cristina   la fiecare 6 zile. Astăzi este sâmbătă şi au venit toţi 3. În ce zi a săptămânii se vor întâlni  iarăşi toţi trei? |
| **5p.** | 1. Să se calculeze: 3(1+2++…+) : (1+4++…+) |
| **5p.**  **5p.**  **5p.**  **5p.** | 1. Cel mai mic număr natural care împărţit la 2015 dă cel mai mare rest este.... 2. Numărul este produsul numerelor impare mai mici sau egale cu 2013 care nu sunt multipli de 5. Ultima cifră a lui *N* este ..... 3. Numărul perechilor (*x,y*) de numere natural care sunt soluţii ale ecuaţiei 3*x+y*=2015 este … 4. Numărul numerelor naturale cuprinse între 5000 şi 6000 care au produsul cifrelor 0 este ... |
| **5p.** | 1. Fie mulţimea . Numărul elementelor mulţimii *A* este... |