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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **5p.** | 1. Câte numere naturale pare dau prin împărțirea la 2017 câtul egal cu restul? |
| **5p.** | 1. Câte numere naturale de cinci cifre au produsul cifrelor egal cu 14? |
| **5p.** | 1. Aflați cel mai mic și apoi cel mai mare număr de forma , ambele divizibile cu 12. |
| **5p.** | 1. Determinaţi suma numerelor naturale care împărțite la 2017 dau restul de 500 de ori mai mare decât câtul. |
| **5p.** | 1. Aflați numărul multiplilor de patru cifre ai numărului 125. |
| **5p.**  **5p.**  **5p.**  **5p.** | 1. Determinaţi ultimele două mii șaptesprezece cifre ale numărului 2. Scrieți numărul  ca diferența a două pătrate perfecte. 3. Arătați că numărul  se poate scrie ca sumă de patru cuburi perfecte. 4. Suma a două numere este 321. Împărțind cele două numere la 3, se obțin câturi cu diferența 52. Aflați numerele. |
| **5p.** | 1. Determinați numerele prime *a* și *b*, știind că  este număr prim. |