***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. Calculaţi: |
| **5p.** | 1. Aflaţi x,y,z – numere prime, pentru care |
| **5p.** | 1. Aflaţi numărul divizorilor numărului 2016. |
| **5p.** | 1. Calculaţi suma divizorilor numărului . |
| **5p.** | 1. Scrieţi numărul 2016 ca sumă de trei pătrate perfecte. |
| **5p.** | 1. Dacă n împărţit la 8 dă restul 6, iar împărţit la 10 dă restul 4, aflaţi restul împărţirii lui n la 40. |
| **5p.** | 1. Fie A,B,C,D sunt puncte coliniare în această ordine, pentru care .   Calculaţi . |
| **5p.** | 1. Dacă şi sunt unghiuri suplementare neadiacente, iar (OE – bisectoarea ,   (OF - bisectoarea aşa încât , aflaţi . |
| **5p.** | 1. Aflaţi cel mai mare număr natural n pentru care este divizor al numărului 2016!. |
| **5p.** | 1. Dacă (a,b)=12 şi , aflaţi numerele a,b. |