***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. Comparați fracțiile :  și . |
| **5p.** | 1. Determinaţi numerele de forma  divizibile cu . |
| **5p.** | 1. Determinați numerele naturale , știind că  și . |
| **5p.** | 1. Un joc numit “ CATAN ” este ambalat în cutii, fiecare cutie având dimensiunile 40 cm,   24 cm și 8 cm. Cutiile de “ CATAN ” se ambalează în colete, care au forma unui cub. Aflați lungimea muchiei celui mai mic colet posibil și câte cutii de “ CATAN ” încap în acesta. |
| **5p.** | 1. Moş Crăciun are în traistă un număr de ciocolate, cuprins între 350 şi 400, pentru a fi distribuite copiilor. El observă că, dacă pune ciocolatele, în pungi, câte 5, 12, 18 sau 24, de fiecare dată rămân 3 ciocolate. Aflaţi câte ciocolate are Moş Crăciun în traistă. |
| **5p.** | 1. Care este cea de-a 2018-a zecimală a numărului rațional ?   . |
| **5p.** | 1. Unghiurile și complementare neadiacente. Calculați măsura unghiului   format de bisectoarele celor două unghiuri, știind că m()= . |
| **5p.** | 1. Complementul suplementului unui unghi are măsura de . Aflați măsura unghiului.   . |
| **5p.** | 1. Un evantai mai ciudat are spițele dispuse astfel încât primele două spițe formează un   unghi de , a doua cu a treia spiță un unghi de , a treia cu a patra spiță un unghi de , ș.a.m.d.. Știind că unghiului format de prima și ultima spiță îi mai lipsesc  pentru a fi alungit, să se afle câte spițe are evantaiul. |
| **5p.** | 1. Suma măsurilor a două unghiuri adiacente este reprezentată în grade sexagesimale de un   număr natural. Determinați acest număr, știind că unul dintre unghiuri are măsura de , iar celălalt unghi are măsura de , unde |