***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. Un tip e angajat paznic de noapte. E foarte apreciat în munca sa. Într-o zi directorul unităţii   trebuie să plece în delegaţie. Paznicul nu-l lasă în ruptu’ capului, că a visat el acum două nopţi că avionul se prăbuşeşte. Directorul nu pleacă, avionul cade, directorul e fericit, îi dă paznicului o primă grasă şi apoi îl concediază. De ce l-a concediat? |
| **5p.** | 1. Mama tigru, tatăl tigru, şi puiul de tigru mănâncă toată prada în 3 ore, 2 ore și respectiv 6 ore. Dacă s-ar năpusti împreună peste întreaga pradă şi ar mânca-o, în cât timp ar termina-o cu toţii? |
| **5p.** | 1. Autobuzul din desenul de mai jos circulă pe o stradă din Iași. Să se stabilească î**n ce sens merge** acesta. Justificaţi răspunsul !   http://www.link.ro/logica/logica_files/autobuz.jpg  stânga  dreapta |
| **5p.** | 1. Un pitic stă la etajul 10. Pentru a ajunge acasă, el merge cu liftul până la etajul 5 şi de acolo   pe scări. De ce? |
| **5p.** | 1. În pătratul magic din figură, suma elementelor de pe fiecare linie, de pe fiecare coloană, şi de pe fiecare diagonală este aceeaşi. Aflaţi a, b, c, d, e.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | a | b | 8 | | 10 | c | d | | 2 | e | 7 | |
| **5p.**  **5p.**  **5p.**  **5p.** | 1. Vlad Negru, Dan Roşu şi Andrei Albu au fesuri de culoare neagră, albă şi roşie. La niciun copil, culoarea fesului nu se potriveşte cu numele iar fesul lui Vlad nu este alb. Ce culoare are fesul fiecăruia. 2. Un bărbat iese dintr-un bar pentru a pleca acasă. E îmbrăcat complet în negru. Fiind beat, merge mai mult pe stradă. O maşină neagră, cu farurile stinse se apropie în viteză. Totuşi, înainte de a-l lovi, maşina frânează brusc şi bărbatul nu este accidentat. Cum de l-a zărit şoferul ? O singură menţiune... Nu e nici un bec aprins pe stradă!! 3. Un melc urcă în timpul zilei pe un copac 3metri şi alunecă noaptea 2metri . Dacă el începe să urce luni dimineaţă, în ce zi ajunge în vârful copacului înalt de 7metri? 4. Aflați restul împărțirii numărului  la 5. |
| **5p.** | 1. În mulțimea formată din numerele 1,2,3,...,n, avem 123 de numere care se divid cu 2, dar nu se divid cu 4, iar 62 de numere se divid cu 4, dar nu cu 8. Să se afle n. |