***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.***

|  |  |
| --- | --- |
|  | **CUNOȘTINȚE DESPRE NATURĂ** |
| **5p.** | 1. Aflati in cate zile pot cara 60 de furnici 12000 boabe de grau stiind ca 40 de furnici pot cara 6000 boabe de grau in 3 zile. |
| **5p.** | 1. Un dreptunghi are lungimea 64 metri si latimea 4 metri. Calculati :   a)perimetrul si aria dreptunghiului.  b) latura unui patrat cu aceeasi arie ca dreptunghiul. |
| **5p.** | 1. Pista unui stadion este parcursă în 30 minute de un elev şi în 6 minute de tatăl lui. Cei doi pleacă din acelaşi loc şi în acelaşi timp, dar în sensuri diferite. După cât timp se întâlnesc şi a câta parte din pistă parcurge fiecare? |
| **5p.** | 1. Pe laturile unui teren de formă dreptunghiulară cu lungimea 24 metri şi lăţimea 10 metri pleacă din acelaşi punct, dar în sensuri diferite, o broască şi un şoarece. Broasca parcurge 1 metru într-o secundă, iar şoarecele 3 metri într-o secundă. După cât timp se vor întâlni? Cât a parcurs fiecare? |
| **5p.** | 1. Un elev vine cu bicicleta la şcoală cu viteza de 12 kilometri pe oră şi se întoarce acasă cu viteza de 6 kilometri pe oră. El face în total o oră. Care este lungimea drumului de acasă până la şcoală? |
|  | **BIOLOGIE**  **Alege răspunsul corect.** |
| **5p.** | 1. Absoarbe apa din sol pentru întreaga plantă:   A. rădăcina  B. tulpina  C. floarea  D. fructul |
| **5p.** | 1. Epiderma aparţine ţesutului: 2. de conducere 3. de secreţie 4. de depozitare 5. de protecţie |
| **5p.** | 1. Alegeţi dintre substanţele enumerate, pe cele care formează seva brută: proteine, lipide,   glucide, apă, săruri minerale, oxigen, dioxid de carbon. |
| **5p.** | 1. Daţi două exemple de tulpini subterane, utilizate în alimentaţia omului. |
| **5p.** | 1. Explicaţi de ce în absenţa frunzelor, unei plante i se usucă florile |