



CONCURSUL REGIONAL INTERDISCIPLINAR „HYPERION” Faza a II-a, 13 aprilie 2024, clasa a IV-a

- Toate subiectele sunt obligatorii; Timpul de lucru: 90 minute.
- Toate răspunsurile corecte și rezolvările se vor scrie pe foaia de concurs.

“Dumbrava minunată” este o povestire scrisă de Mihail Sadoveanu care a încântat, de-a lungul timpului, copii și adulți. Haideți să facem o scurtă drumeție prin acest ținut, alături de Lizuca și de prietenul ei, Patrocle!

1. Află în ce an a fost publicată opera marelui povestitor, pentru prima dată, în volumul „Povestiri pentru copii”, știind că este un număr de patru cifre care se ascund sub literele cuvântului **SORA**, cifra unităților și a zecilor sunt reprezentate de numere pare, iar celelalte, de numere impare. **Scrie rezolvarea pe foaia de concurs!**

$$\begin{array}{r} \text{S O R A} + \\ \text{O R A} \\ \text{R A} \\ \hline \text{A} \\ \hline 2884 \end{array}$$

2. Bunicul i-a povestit deseori Lizucăi despre importanța pădurii pentru natură și pentru om. Tu ce știi despre acest subiect? Asociază, fiecărui cuvânt din paranteză, numărul corespunzător, pentru a completa textul lacunar de mai jos. **Scrie, pe foaia de concurs, perechea cuvânt – număr!**

De ce este pădurea importantă? Purifică aerul, absorbind **1** din atmosferă și producând, în schimb, **2**. Pădurea are rolul de a preveni **3** solului, de a atenua schimbările **4**. Pădurea este **5** pentru numeroase specii de animale. Lemnul are multe beneficii: este **6**, este materie primă pentru nenumărate tipuri de mobilier și ustensile, înlocuiește materiale dăunătoare, precum **7**. Totuși, este important ca lemnul să fie produs și consumat într-un mod mai **8** pentru planetă și locuitorii săi.

(eroziunea, plasticul, oxigenul, dioxidul de carbon, climatice, ecologic, habitat, combustibil)

3. După ce au plecat de la Sora Soarelui, Lizuca și Patrocle au parcurs până la bătrâna răchită o distanță de 3360 metri în trei etape: în a doua etapă au mers două treimi din distanța parcursă în prima etapă și încă 30 de metri, iar în a treia etapă au mers cu 15 metri mai puțin decât dublul distanței parcurse în a doua etapă. Aflați câți metri au parcurs în a treia etapă. **Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs!**

4. Dumbrava este habitat pentru numeroase viețuitoare între care se creează relații de hrănire. Completează lanțurile trofice care urmează, alegând „consumatorul” potrivit din coloana din dreapta și **precizează varianta corectă de răspuns:**

A. Ierburi, iepure,;
B. Frunză,, ciocănitoare;
C. Cereale,, șarpe, uliu;
D. Frunză,, bursuc, vultur.

1. șoarece
2. melc
3. omidă
4. vulpe
5. căprioara

a) A-4, B-1, C-1, D-2.

b) A-4, B-3, C-1, D-2.

c) A-5, B-3, C-1, D-2.

d) A-4, B-3, C-5, D-3

5. Lizuca se întreabă câte kg cântărește un bursuc. Ajutati-o voi să afle răspunsul, folosind următoarele informații: 5 iepuri și 2 bursuci cântăresc 44 de kilograme, iar 4 bursuci și 3 iepuri cântăresc 60 de kilograme. **Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs!**

6. Află câte ore au petrecut Lizuca și Patrocle în dumbravă determinând numărul necunoscut din următorul exercițiu:

$$712 - [(1015 : 5 + a : 2 - 24 : 4 \times 2) \times 3 + 150 : 50] = 112$$

Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs!

7. Stabilește valoarea de adevăr a următoarelor enunțuri:

- a) Ciclul de viață al animalelor este diferit de la o grupă de animale la alta.
- b) Nu toate mamiferele își hrănesc puii cu lapte.
- c) În zonele de deal întâlnim păduri formate din arbori cu frunze căzătoare.
- d) În pădurile de foioase cresc mai multe plante decât în cele de conifere, pentru că sunt mai luminoase.
- e) Defrișarea pădurilor este o intervenție umană care nu are consecințe grave asupra mediului.

Punctaje: Din oficiu = 10 puncte, 1 = 10 puncte, 2 = 10 puncte, 3 = 20 puncte, 4 = 10 puncte, 5 = 20 puncte, 6 = 10 puncte, 7=10 puncte