

CONCURSUL REGIONAL INTERDISCIPLINAR „HYPERION”

Faza a II-a, 13 aprilie 2024, clasa a III-a

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

Alături de Planetariu, Observatorul Astronomic și Microrezervația Naturală, Delfinariul din Constanța este unul dintre cele mai vizitate obiective turistice ale Complexului Muzeal de Științe ale Naturii din Constanța. Turiștii vin aici pentru un spectacol unic în care vedetele principale sunt delfinii.

1. Descoperă anul în care Delfinariul din Constanța și-a început activitatea, micșorând cu îndoiul lui 8 suma a patru numere consecutive pare, al doilea fiind 496. **Scrie răspunsul corect pe foaia de concurs!**

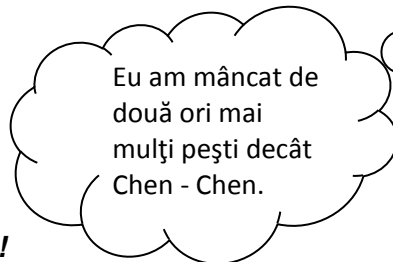
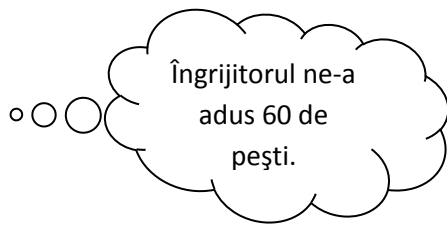
- a) 1988 b) 1972 c) 1970 d) 1984

2. Pentru prima reprezentație cu delfini, un turist pleacă de la hotel la ora 10:25, merge pe jos 15 minute și ajunge cu 20 minute înainte de începerea spectacolului. Știind că reprezentația durează o oră și la jumătatea ei este o pauză de 10 minute, la ce oră se va finaliza spectacolul? **Scrie răspunsul corect pe foaia de concurs!**

- a) 12:00 b) 12:10 c) 11:50 d) 12:15

3. Dimineață s-au vândut pentru un spectacol 87 de bilete, iar după-amiază 48 de bilete. Biletele vândute reprezintă o zecime din numărul total de locuri. Câte locuri are sala de spectacol? **Scrie pe foaia de concurs rezolvarea completă!**

4. Chen – Chen și Ni – Ni vă provoacă să descoperiți câți pești a consumat fiecare, știind că:



Scrie pe foaia de concurs rezolvarea completă!

5. Știi că delfinii „vorbesc”? Studiile arată că delfinii au un limbaj foarte bine dezvoltat, alcătuit din pulsuri, clicuri și fluierături. Ei emit două tipuri de sunete, unele continue, altele pulsate. Primele sunt folosite pentru interacțiunea socială și ajută la transmiterea stării emoționale, iar celelalte sunt folosite pentru orientare.

Arată și tu ce știi despre sunete. Completează următorul text folosind cuvintele din paranteză. **Transcrie textul complet pe foaia de concurs!**

În jurul nostru auzim continuu diferite sunete. Acestea se produc prinaerului. Dacă vibrațiile aerului sunt puternice, sunt ample și sunetele Aceste sunete puternice se numesc și pot dăuna Puterea unui sunet poartă denumirea de animalelor este mult mai dezvoltat decât la om.

(auzului, vibrația, intensitate, zgomote, undele sonore, puternice, auzul)

6. Reprezentațiile cu delfini alternează cu reprezentațiile leilor de mare. Un panou interactiv din muzeu ajută turiștii să descopere informații reale despre animalul prezentat – leul de mare. Răspunde următoarelor cerințe pentru a afla datele ce completează acest panou și **scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs**.

- A. Sunt un număr. Scade treimea mea din dublul numărului 178 și vei obține răsturnatul numărului 572. Cine sunt eu?
- B. Micșorează de 3 ori cincimea numărului 45.
- C. Calculează: $428 - 2 \times (39 \times 2 - 14 \times 5 + 42 : 7)$
- D. Scrie, cu cifre arabe, operația de scădere și calculează: $\text{XXXIX} - \text{XIV} =$

LEUL DE MARE	A. Înălțimea: cm
	B. Lungimea: m
	C. Masa: kg
	D. Durata vieții: ani

7. La finalul reprezentațiilor, turistul citește pe pliantul primit informații despre mediul acvatic. **Alege și transcrie pe foaia de concurs enunțurile adevărate** pentru a afla ce informații conținea pliantul.

- a) Delfinii sunt mamifere marine.
- b) Toți peștii folosesc înotătoarele pentru a zbura.
- c) Acvariul este mediul acvatic artificial, creat de om.
- d) Plantele acvatice cresc la mal, în apă sau la fundul apei.
- e) Peștii se înmulțesc prin ouă.

Punctaje: Din oficiu = 10 puncte, 1 = 10 puncte, 2 = 10 puncte, 3 = 10 puncte, 4 = 15 puncte, 5 = 14 puncte, 6 = 21 puncte, 7 = 10 puncte