



Concurs Județean „Științele în viața noastră”
Ediția I, 13 decembrie 2025
Subiecte clasa a II –a

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

Dragi exploratori,

Gândiți-vă că lumea are un **Cod Secret: Matematica** sunt cifrele și calculele care ne ajută să măsurăm tot, iar **Științele Naturii** sunt regulile care explică viața pe Pământ. Azi, veți folosi ambele părți ale codului pentru a dovedi că numerele și natura lucrează împreună, rezolvând probleme de la cele mai complicate calcule la cele mai mari mistere ale Pământului.

Puneți-vă mintea la contribuție și arătați-ne că voi sunteți cei mai isteți decodificatori!
Succes!

PARTEA I: MATEMATICĂ (60 puncte)

SUBIECTUL A (40 puncte)

- Alegeți răspunsul corect dintre cele propuse la literele: a), b), c) sau d).

1. Rezultatul calculului $435 + 289 - 198$ este:
a) 516; b) 526; c) 626; d) 536.
2. În brad erau 12 globulețe roșii și tot atâtea globulețe argintii. S-au spart 4 globulețe. Au rămas:
a) 20 globulețe; b) 10 globulețe; c) 30 globulețe; d) 40 globulețe.
3. La un concurs participă 850 de elevi. Dintre aceștia, 325 sunt fete, iar restul băieți. Cu cât este mai mare numărul băieților decât al fetelor?
a) cu 200; b) cu 525; c) cu 125; d) cu 225.
4. Dacă $a + b = 560$ și $b + c = 480$, calculați $a + b + b + c$.
a) 940; b) 1000; c) 1040; d) 900.
5. Care este cel mai mic număr natural de trei cifre care are suma cifrelor egală cu 25?
a) 799; b) 898; c) 997; d) 199.
6. Succesorul par al numărului 498 este micșorat cu predecesorul numărului 200. Ce număr obținem?
a) 299; b) 300; c) 301; d) 302.
7. Am mâncat 3 bomboane din cutie și mi-a rămas un număr de bomboane egal cu cel mai mic număr par de două cifre identice. Am avut:
a) 24 bomboane; b) 26 bomboane; c) 25 bomboane; d) 27 bomboane.
8. Mă gândesc la un număr. Îl adun cu cel mai mic număr par de trei cifre diferite, apoi scad „răsturnatul” numărului 103 și obțin 500. La ce număr m-am gândit?
a) 700; b) 699; c) 701; d) 198.



SUBIECTUL B (20 puncte)

- **Rezolvă integral problemele pe foaia de concurs!**

9. La o librărie s-au adus într-o zi 950 de cărți. Dimineata, s-au vândut 245 de cărți de povești și cu 120 mai puține cărți de colorat. După-amiază, s-au vândut 150 de cărți școlare.
Câte cărți au rămas nevândute în librărie la sfârșitul zilei?
10. Trei copii, Ana, Barbu și Carmen, au împreună 820 de timbre. Ana și Barbu au împreună 540 de timbre, iar Barbu și Carmen au împreună 490 de timbre.
Află câte timbre are fiecare copil.

PARTEA a II-a: ȘTIINȚE ALE NATURII (30 puncte)

1. În șirul următor: **lup, vulpe, biban, urs**, în funcție de mediul în care trăiește, intrusul este:
a) vulpea; b) bibanul; c) ursul; d) lupul.
2. Cuvântul lipsă din enunțul „**Pentru a trăi, animalele au nevoie de apă, aer și**” este:
a) lumină; b) hrană; c) mașină; d) om.
3. Pentru a avea o dietă echilibrată, conform Piramidei Alimentelor, trebuie să consumăm cel mai rar:
a) cereale și pâine; b) fructe și legume; c) dulciuri și grăsimi; d) lactate.
4. Pământul mai este numit și „Planeta Albastră” deoarece:
a) Cerul se reflectă în orașe.
b) Apa ocupă o suprafață mai mare decât uscatul.
c) Este înconjurat de nori albaștri.
d) Așa se vede doar noaptea.
5. Într-o drumeție pe munte, observi că brazii își păstrează frunzele (acele) verzi și iarna. Aceasta este o adaptare la:
a) lipsa apei; b) temperaturile scăzute; c) atacul insectelor; d) lipsa luminii.
6. Animalul care trăiește la Polul Sud și s-a adaptat mediului având un strat gros de grăsime și pene impermeabile este:
a) ursul polar; b) pingunul; c) foca; d) cămila.
7. Care este principala sursă de lumină și căldură pentru Pământ?
a) Luna; b) stelele; c) Soarele; d) electricitatea.
8. Delta Dunării este un mediu de viață de tip:
a) deșert; b) pădure de foioase; c) mediu acvatic și terestru (umed); d) zonă polară.



9. Ce formă de relief este caracterizată prin înălțimi foarte mari, versanți abrupti și vârfuri ascuțite?
a) câmpia; b) dealul; c) muntele; d) delta.
10. Poluarea apei poate fi cauzată de:
a) plantarea copacilor pe malul râului;
b) aruncarea deșeurilor din plastic și a substanțelor toxice;
c) înotul peștilor;
d) ploaia curată.



Concurs Județean „Științele în viața noastră”

Ediția I, 13 decembrie 2025

Subiecte clasa a II –a

BAREM DE CORECTARE

PARTEA I: MATEMATICĂ (60 puncte)

• **SUBIECTUL A (40 puncte)**

Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect.

	a	b	c	d
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

SUBIECTUL B (20 puncte)

Problema 9 - (10 puncte):

- Aflarea numărului de cărți de colorat vândute: $245 - 120 = 125$ cărți. (2,5 p)
- Aflarea totalului de cărți vândute dimineața: $245 + 125 = 370$ cărți. (2,5 p)
- Aflarea totalului general de cărți vândute (dimineața + după-amiaza): $370 + 150 = 520$ cărți. (2,5 p)
- Aflarea numărului de cărți rămase: $950 - 520 = 430$ cărți. (2,5 p)

Se acceptă și metoda scăderii succesive din total, punctajul se acordă corespunzător fiecărei operații corecte).

Problema 10 - (10 puncte):



- Pasul 1: Aflăm câte timbre are Carmen. (Total - (Ana + Barbu)) = $820 - 540 = 280$ timbre. **(3 p)**
 - Pasul 2: Aflăm câte timbre are Ana. (Total - (Barbu + Carmen)) = $820 - 490 = 330$ timbre. **(3 p)**
 - Pasul 3: Aflăm câte timbre are Barbu.
- Varianta A: Din suma Ana+Barbu: $540 - 330 = 210$ timbre.
 - Varianta B: Din suma Barbu+Carmen: $490 - 280 = 210$ timbre.
 - Varianta C: $280 + 330 = 610$ (Carmen+Ana)
 $820 - 610 = 210$ (Barbu) **(3 p)**
- Verificare: $330 + 210 + 280 = 820$. **(1 p)**

PARTEA a II-a: ȘTIINȚE ALE NATURII (30 puncte)

Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare răspuns corect.

	a	b	c	d
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Oficiu: 10 puncte.

TOTAL - 100 puncte