

Concursul Interjudețean „Cristian S. Calude”  
Galați  
26 noiembrie 2022



SUBIECT DE TIP



pentru clasa a IV-a

**problemele au fost selectate de profesorii  
Romeo Zamfir, Veronica Grigore și Adrian Diacănu,  
de la  
Colegiul Național „Vasile Alecsandri” din Galați**

1<sup>3</sup>. Dacă se așază câte doi elevi în bancă, rămân 15 elevi în picioare, iar dacă se așază câte cinci elevi în bancă rămân 9 bănci libere. Câte bănci sunt?

A	B	C	D	E
16	18	20	21	Alt răspuns

2<sup>5</sup>. O vulpe urmărește un iepure care are un avans de 60 sărituri (sărituri de iepure). Știind că, pe când vulpea face 21 sărituri, iepurele face 27, dar 7 sărituri de-ale vulpii fac cât 10 sărituri de-ale iepurelui. Să se determine numărul de sărituri pe care trebuie să le facă vulpea ca să ajungă iepurele.

A	B	C	D	E
420	540	500	400	Alt răspuns

3<sup>2</sup>. Un calculator are nevoie de 2 secunde pentru efectuarea unei înmulțiri sau a unei împărțiri și o secundă pentru efectuarea unei adunări sau scăderi. Câte secunde are nevoie calculatorul pentru efectuarea calculului următor :  $\{[(144:9 - 8) \times 6 + 2]: 2 + 8\}: 3 + 2016$  ?

A	B	C	D	E
9 secunde	11 secunde	15 secunde	12 secunde	Alt răspuns

4<sup>1</sup>. Rezultatul calculului  $203 - 55 - 69$  este egal cu:

A	B	C	D	E
69	98	99	89	Alt răspuns

Răspuns corect: 79.

5<sup>4</sup>. 24 băieți și 16 fete sunt membri ai cercului de matematică. În fiecare săptămână, încă 3 fete și 1 băiat sunt acceptați ca membri ai cercului. Câți membri va avea cercul de matematică atunci când numărul băieților va fi egal cu numărul fetelor?

A	B	C	D	E
52	40	32	56	Alt răspuns

6<sup>1</sup>. Rezultatul calculului  $1577 + 89 \times 5$  este egal cu:

A	B	C	D	E
2122	2222	2102	2022	Alt răspuns

7<sup>5</sup>. Se consideră șirul 2, 5, 8, 1, 5, 9, 11, 14, 17, 13, 17, 21, 20, 23, 26, 25, 29, 33, 29, 32, 35, 37, 41, 45, 38, 41, 44, 49, 53, 57, ....

Să se determine pe ce poziții apare numărul 2021 în acest șir?

A	B	C	D	E
1013 și 2022	2022 și 1346	1000 și 2021	1013 și 1346	Alt răspuns

8<sup>2</sup>. Să se determine suma cifrelor unui număr care dacă este mărit cu 524 obținem dublul său.

A	B	C	D	E
9	11	10	12	Alt răspuns

9<sup>4</sup>. O carte are 318 pagini. De câte ori s-a folosit cifra 1 pentru numerotarea paginilor cărții?

A	B	C	D	E
132	172	180	144	Alt răspuns

Răspuns corect: de 171 ori

10<sup>1</sup>. Ana are o pungă cu baloane. Ea îi dă Simonei 11 baloane, apoi mai primește de la Andu 13 baloane. Acum Ana are 23 baloane. Câte baloane avea la început Ana în pungă?

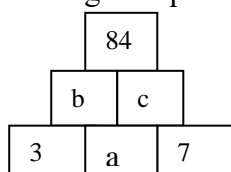
A	B	C	D	E
21	17	19	18	Alt răspuns

11<sup>2</sup>. Câte numere de trei cifre se pot scrie folosind cifrele 0, 3, 8.

Notă. Trebuie numărate toate numerele de trei cifre, atât cele care au cifrele distincte, cât și cele care au cel puțin două cifre egale.

A	B	C	D	E
7	0	18	6	Alt răspuns

12<sup>3</sup>. Fiecare număr din figură este egal cu produsul numerelor pe care se sprijină. Numărul b este:



A	B	C	D	E
12	9	18	3	Alt răspuns

Răspuns corect:  $b = 6$

13<sup>5</sup>. Ana a început să citească o carte pe 1 august. În fiecare zi ea citește același număr de pagini și a terminat cartea pe 31 august. Dacă în prima zi ea ar fi citit de 4 ori mai puține pagini și în fiecare zi următoare câte o pagină mai mult decât în ziua precedentă, ea ar fi terminat cartea tot la 31 august. Câte pagini are cartea?

A	B	C	D	E
186	310	620	372	Alt răspuns

14<sup>4</sup>. Alexandru a scris pe caiet următoarele numere: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ..., 2020, 2021 și 2022. Câte cifre a scris Alexandru pe caiet?

A	B	C	D	E
6981	5379	7213	6531	Alt răspuns

15<sup>1</sup>. Determinați termenul necunoscut  $\square : 9 = 347$

A	B	C	D	E
2313	3213	3123	2933	Alt răspuns

16<sup>2</sup>. Ioan calculează suma numerelor până la 30 inclusiv. Din greșeală adună un număr de două ori și obține 468. Numărul adunat de două ori este:

A	B	C	D	E
2	3	4	13	Alt răspuns

17<sup>3</sup>. Un tren cu lungimea de 360 metri intră într-un tunel cu viteza de 400 metri pe minut și iese în totalitate din tunel după 5 minute. Ce lungime are tunelul?

A	B	C	D	E
2000 metri	1840 metri	960 metri	1640 metri	Alt răspuns

18<sup>4</sup>. Se adună jumătatea a trei sferturi din numărul 2216 cu treisferturi din jumătatea numărului 72. Suma astfel obținută se micșorează cu sfertul numărului 576, iar diferența rezultată se împarte la numărul natural  $x$ . Știind că împărțirea este exactă (fără rest) și cătuș împărțirii este cel mai mic număr natural scris cu trei cifre diferite, să se determine valoarea lui  $x$ .

A	B	C	D	E
9	7	4	12	Alt răspuns

19<sup>5</sup>. Andrei spune că Ștefan minte. Ștefan spune că Mariana minte. Mariana spune că Andrei și Ștefan mint. Adevărul îl spune:

A	B	C	D	E
Andrei	Ștefan	Mariana	Toți	Niciunul

20<sup>3</sup>. Pentru numerotarea paginilor unei cărți s-au folosit 726 de cifre. Câte pagini are cartea?

A	B	C	D	E
256	289	278	279	Alt răspuns