

Concursul Interjudețean de Matematică „Cristian S. Calude”
ediția a XXV-a
Galați, 9 mai 2026



SUBIECT DE TIP



pentru clasa a IV-a

problemele au fost selectate de profesorul
Romeo Zamfir
de la
Colegiul Național „Vasile Alecsandri” din Galați

La alcătuirea acestui subiect sugestii metodologice au dat profesorii
Adrian Diacănu, Mihai Dragoș Totolici și Mariana Coadă

1¹. Rezultatul calculului $[(74 - 18)]: 4 + 7 \times 14$ este egal cu:

A	B	C	D	E
112	102	124	116	Alt răspuns

2³. Andrei are 130 de fructe: gutui și mandarine. Dacă ar lua 17 gutui și 25 mandarine, atunci numărul mandarinelor rămase reprezintă patru șeptimi din numărul gutuilor rămase. Să se determine câte gutui are Andrei.

A	B	C	D	E
74	80	73	68	Alt răspuns

3². Să se determine numărul natural a din egalitatea:

$$\{[(12 \times 7 + 16): 4 - 7]: a + 17 \times 123\}: 13 - 19 = 142$$

A	B	C	D	E
21	8	17	9	Alt răspuns

4⁵. Se consideră pătratul "magic" de mai jos (suma elementelor de pe fiecare linie, coloană și diagonală este aceeași):

	49	42
	x	7
28		

Să se determine suma cifrelor numărului $x + 15$.

A	B	C	D	E
12	6	14	9	Alt răspuns

Avem că $x = 35$, iar $x + 15 = 50$, deci suma cifrelor este egală cu 5.

5⁴. Se consideră șirul 2, 5, 0, 8, 11, 1, 14, 17, 2, 20, 23, 3, 26, 29, 4, 32, 35, 5, 38, 41, 6,

Să se determine suma primilor 90 de termeni ai șirului.

A	B	C	D	E
5885	6895	2026	5000	Alt răspuns

5865

6¹. Dacă $2576 < \overline{25b4} < \overline{2a93} < 2691$, atunci să se calculeze $a + b$:

A	B	C	D	E
9	11	13	15	Alt răspuns

$a = 5$ și $b = 8$

7³. Dacă numerele $\overline{5a39}$ și $\overline{574b}$ sunt consecutive atunci suma $a + b$ este egală cu:

A	B	C	D	E
Numerele nu pot fi consecutive	7	13	8	Alt răspuns

8². Suma a două numere este 36, iar unul dintre ele este de 3 ori mai mare decât celălalt. Produsul numerelor este egal cu:

A	B	C	D	E
284	243	292	183	Alt răspuns

9⁵. Un ogar urmărește un iepure situat la 175 metri în fața lui. Trei sărituri de-ale ogarului au lungimea cinci metri, iar două sărituri de-ale iepurelui au lungimea un metru. Ogarul face 4 sărituri în 3 secunde, iar iepurele face 5 sărituri în 2 secunde. Să se determine distanța minimă (număr natural) la care poate să se afle iepurele în fața ogarului pentru ca acesta să nu-l poată ajunge în cel mult 90 secunde.

A	B	C	D	E
92 metri	87 metri	100 metri	88 metri	Alt răspuns

10⁴. Pe o alee sunt plantați 37 pomi la distanțe egale. Între al treilea și al șaptelea pom sunt 20 metri. Câți metri sunt între primul și ultimul pom?

A	B	C	D	E
185	175	192	180	Alt răspuns

11¹. Rezultatul calculului $37 + 48 - 29$ este egal cu:

A	B	C	D	E
54	46	66	56	Alt răspuns

12³. Suma a trei numere este 1575. Primul este de două ori mai mare decât suma celorlalte două, iar al treilea este cu 15 mai mare decât al doilea. Să se determine primul număr.

A	B	C	D	E
985	270	1050	255	Alt răspuns

13². Într-o clasă cu 25 de elevi sunt 3 perechi de gemeni. La ședința cu părinții este prezent un singur părinte din fiecare familie. Câți părinți participă la ședință?

A	B	C	D	E
25	24	23	21	Alt răspuns

Răspuns corect: 22.

14⁵. La o discotecă au participat de 4 ori mai multe fete decât băieți. În vederea organizării unui concurs de dans s-au format perechi băieți-fete. Au rămas în afara concursului 7 băieți și 55 de fete. Dacă n este numărul copiilor care au participat la petrecere, atunci produsul cifrelor numărului n este egal cu:

A	B	C	D	E
0	12	28	21	Alt răspuns

16 băieți, 64 fete = 80 copii

15⁴. Un autoturism este situat la 108 kilometri în spatele unui camion pe care îl urmărește. Autoturismul parcurge 9 kilometri în 6 minute, iar camionul parcurge 6 kilometri în 5 minute. Să se determine câți kilometri parcurge camionul până este ajuns?

A	B	C	D	E
432 km	540 km	400 km	436 km	Alt răspuns

16¹. Jumătatea unui număr este 12. Triplul lui este egal cu:

A	B	C	D	E
72	36	4	84	Alt răspuns

17³. Din nouă numere pare consecutive cel din mijloc este 2026. Cel mai mare dintre ele este egal cu:

A	B	C	D	E
2018	2034	2044	2020	Alt răspuns

18². Dacă $\overline{3ab5} + \overline{2c83} = 5258$, atunci produsul $a \times b \times c$ este egal cu:

A	B	C	D	E
42	24	0	14	Alt răspuns

19⁵. Andreea și-a propus să rezolve toate problemele temei de vacanță într-un anumit număr de zile, lucrând câte 4 probleme pe zi. Ea a lucrat câte 7 probleme pe zi, terminând astfel tema cu 6 zile mai devreme decât își propusese. Cu cât este egală suma cifrelor numărului de probleme pe care le-a avut Mădălina de rezolvat în vacanță?

A	B	C	D	E
13	11	12	9	Alt răspuns

56 probleme

20⁴. Un rezervor conține o cantitate de băuturi răcoritoare care urmează să fie îmbuteliată în sticle de $\frac{1}{2}$ litri sau de $\frac{1}{4}$ litri, iar acestea trebuie să fie așezate în navete de câte 12 sticle. Știind că, dacă pentru îmbuteliere s-ar folosi numai sticle de $\frac{1}{4}$ litri nu ar încapa 448 de sticle în navete, iar dacă s-ar folosi numai sticle de $\frac{1}{2}$ litri rămân 4 navete goale și una doar cu 2 sticle. Să se determine ce cantitate de băuturi răcoritoare conține rezervorul.

A	B	C	D	E
240 litri	253 litri	272 litri	280 litri	Alt răspuns