

Concursul Interjudețean „Cristian S. Calude”
Galați
19 octombrie 2019



SUBIECT DE TIP



pentru clasa a IV-a

**problemele au fost selectate de profesorul
VERONICA GRIGORE
de la
Colegiul Național „Vasile Alecsandri” din Galați**

1³. Cel mai mic număr de forma \overline{abc} , știind că $(a+2) \cdot (8+b \cdot c) = 96$ este:

A	B	C	D	E
228	244	164	146	Alt răspuns

138

2⁵. Un tren cu lungimea de 125 metri intră într-un tunel și iese în totalitate din tunel după 7 minute și jumătate. Știind că trenul a parcurge în fiecare minut 250 metri, să se determine ce lungime are tunelul ?

A	B	C	D	E
1250 metri	2000 metri	1750 metri	1500 metri	Alt răspuns

3². Din produsul primelor două numere de două cifre scădeți cel mai mare număr par mai mic decât triplul lui 15. Ce rezultat ați obținut?

A	B	C	D	E
68	85	66	87	Alt răspuns

4¹. Numărul 8355 rotunjit la cifra sutelor este:

A	B	C	D	E
8350	8360	8450	8460	Alt răspuns

Răspuns corect: 8400.

5⁴. Suma a două numere este egală cu rezultatul calculului $4014 + 4014 : 9 - 4 \times (470 + 471)$.

Împărțind suma celor două numere la diferența lor, se obține câtul 3 și restul 6. Să se determine cel mai mic dintre cele două numere.

A	B	C	D	E
233	463	696	230	Alt răspuns

6¹. Determinați termenul necunoscut $x : 9 = 123$.

A	B	C	D	E
1117	1223	1107	132	Alt răspuns

7⁵. Întrebat ce a vânat, un vânător răspunde: în afară de 4 animale, toate sunt vulpi, în afară de 4 animale, toți sunt mistreți, în afară de 4 animale, toți sunt urși, în afară de 4 animale, toți sunt lupi. Câte animale a vânat vânătorul?

A	B	C	D	E
16	12	6	5	Alt răspuns

8². Un număr scris cu patru cifre are suma cifrelor 36. Care este suma cifrelor cu care este scris succesorul său?

A	B	C	D	E
1	46	44	9	Alt răspuns

9⁴. Fie un număr natural. Triplăm numărul și apoi scădem 54 din el. Procedăm astfel de trei ori și obținem 0. Determinați numărul.

A	B	C	D	E
36	26	24	56	Alt răspuns

10¹. La produsul numerelor 268 și 3 adăugați câtul numerelor 267 și 3. Rezultatul obținut este:

A	B	C	D	E
268	575	893	267	Alt răspuns

11². Știind că dintre șase numere consecutive al treilea este 5789, atunci al șaselea număr este:

A	B	C	D	E
5788	5792	5787	5793	Alt răspuns

12³. Într-un parc zoo sunt 21 de girafe și elefanți. S-au mai adus 5 girafe și 2 elefanți. Acum numărul girafelor este egal cu numărul elefanților. Câți elefanți erau la început în parcul zoo?

A	B	C	D	E
9	12	10	11	Alt răspuns

13⁵. În cele 9 căsuțe ale unui pătrat este scrisă la început cifra 0. Alegem un pătrat format din patru căsuțe alăturate și mărim cu câte o unitate toate cele patru numere din căsuțele pătratului ales. Repetăm operația de 100 de ori. În final se obține:

20	a	19
b	c	d
43	e	f

Ce număr este în căsuța lui f ?

A	B	C	D	E
63	39	62	18	Alt răspuns

14⁴. O furnică duce câte un grăunte la fiecare 12 minute, de la o grămadă de grăunțe la mușuroiul său. Știind că furnica merge 3 metri pe minut cu grăunțele și 6 metri pe minut fără grăunțe, care este distanța de la grămada de grăunțe la mușuroi?

A	B	C	D	E
20 metri	24 metri	36 metri	9 metri	Alt răspuns

15¹. Rezultatul calculului $789 + 4 \times 47$ este egal cu:

A	B	C	D	E
977	3727	779	987	Alt răspuns

16². Următorul număr din șirul 1, 5, 13, 29, 61, ... este:

A	B	C	D	E
125	183	122	128	Alt răspuns

17³. Suma a trei numere este 149. Dacă scădem din fiecare număr considerat același număr x obținem numerele 37, 41 și 53. Să se determine diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr considerat.

A	B	C	D	E
112	94	16	12	Alt răspuns

18⁴. Un trandafir și 4 lalele costă împreună 33 lei, iar patru trandafiri și o lalea costă 42 lei. Cât costă un trandafir și o lalea împreună?

A	B	C	D	E
7	9	10	15	Alt răspuns

19⁵. Un elev are 22 de bancnote de 3, 5 și 10 lei și trebuie să plătească 105 lei. În câte moduri poate face plata?

A	B	C	D	E
Nu poate efectua plata cu aceste bancnote	1	2	3	Alt răspuns

20³. Determinați câte numere naturale de trei cifre dau restul egal cu 1 prin împărțirea la 9.

A	B	C	D	E
101	98	99	100	Alt răspuns