

**Concursul Interjudețean de Matematică „Cristian S. Calude”, ediția a XIII-a  
Galați, 27 octombrie 2012**

**Modele de probleme pentru secțiunea de la ciclul primar**

1<sup>1</sup>. Rezultatul calculului  $132 + 285$  este egal cu:

A	B	C	D	E
417	317	427	237	Alt răspuns

2<sup>2</sup>. Dacă descăzutul este 3728, iar diferența este 2085, atunci suma cifrelor scăzătorului este egală cu:

A	B	C	D	E
15	13	8	14	Alt răspuns

3<sup>3</sup>. Dacă numerele  $\overline{12a59}$  și  $\overline{1296b}$  sunt consecutive, atunci  $a + b$  este egal cu:

A	B	C	D	E
Numerele nu pot fi consecutive	9	17	16	Alt răspuns

4<sup>2</sup>. Numărul 47351 rotunjit la cifra sutelor este:

A	B	C	D	E
48000	47300	47400	47350	Alt răspuns

5<sup>3</sup>. Suma a două numere naturale este 105. Al doilea număr este cu 91 mai mic decât primul. Determinați cifra zecilor a produsului celor două numere?

A	B	C	D	E
7	5	4	2	Alt răspuns

6<sup>4</sup>. Suma numerelor care numerotează paginile primei foi din a doua jumătate a unei cărți este 347. Câte pagini are cartea?

A	B	C	D	E
344	342	350	346	Alt răspuns

7<sup>4</sup>. Un tunel are lungimea de 658 metri, iar un tren are lungimea de 98 metri. Trenul parcurge în fiecare secundă 9 metri, adică are viteza de 9 metri pe secundă. Cât timp trece din momentul când locomotiva intră în tunel până în momentul când iese din tunel ultimul vagon?

A	B	C	D	E
20 secunde	60 secunde	45 secunde	55 secunde	Alt răspuns

8<sup>5</sup>. Am scris toate numerele naturale de trei cifre pe câte un cartonaș și le-am pus într-o cutie. Care este numărul minim de numere ce trebuie extrase, fără a ne uita la cartonașe, pentru a fi siguri că printre cartonașele extrase se află cel puțin două care să aibă aceeași sumă a cifrelor?

A	B	C	D	E
232	27	15	28	Alt răspuns

9<sup>5</sup>. Irina și-a propus să rezolve toate problemele temei de vacanță într-un anumit număr de zile, lucrând câte 4 probleme pe zi. Ea lucrat câte 6 probleme pe zi, terminând astfel tema cu 10 zile mai devreme decât își propusese. Cu cât este egală suma cifrelor numărului de probleme pe care le-a avut Irina de rezolvat în vacanță?

A	<b>B</b>	C	D	E
14	<b>3</b>	11	9	Alt răspuns

10<sup>4</sup>. Furnica Ella și surorile ei se deplasează în șir indian către mușuroi. Ea observă că numărul furnicilor care merg în fața sa este de șase ori mai mare decât numărul celor care o urmează. Știind că în șir sunt 92 furnici, determinați a câta este în șir Ella.

A	B	<b>C</b>	D	E
14	65	<b>79</b>	67	Alt răspuns

11<sup>1</sup>. Suma cea mai mică este:

A	<b>B</b>	C	D	E
$32+6+5$	$(32-6)+5$	$32+(6-5)$	$(32+6)-5$	Alt răspuns

12<sup>2</sup>. Câte valori poate lua  $x$  în expresia:  $\overline{35x} \geq 357$  ?

A	B	C	<b>D</b>	E
4	5	8	<b>3</b>	Alt răspuns

**Notă.** Indicele reprezintă gradul de dificultate.

Răspunsul corect este scris cu litere mai groase în raport cu celelalte.