

Concursul Interjudețean „Cristian S. Calude”  
Galați  
21 octombrie 2017

SUBIECT DE TIP



pentru clasa a IV-a

Problemele au fost selectate  
de prof. VERONICA GRIGORE, coordonator prof. ROMEO ZAMFIR

1<sup>3</sup>. Ana și Cosmin împart 72 bomboane astfel: de câte ori ia Ana 4 bomboane, Cosmin ia 5 bomboane. Câte bomboane are Cosmin în final?

|    |    |    |    |             |
|----|----|----|----|-------------|
| A  | B  | C  | D  | E           |
| 35 | 32 | 45 | 30 | Alt răspuns |

Răspuns corect: 40 bomboane

2<sup>5</sup>. 12 băieți și 8 fete sunt membri ai cercului de matematică. În fiecare săptămână, încă 2 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           |
| 23 | 26 | 44 | 32 | Alt răspuns |

3<sup>2</sup>. Numărului  $a$  i se adaugă cifra 0 la sfârșit obținându-se numărul  $b$ . Știind că  $a + b = 539$ , să se afle  $a$

|    |    |    |    |             |
|----|----|----|----|-------------|
| A  | B  | C  | D  | E           |
| 53 | 49 | 59 | 43 | Alt răspuns |

4<sup>1</sup>. Ultima cifră a numărului  $a = 45 \times 3 - 13 \times 2$  este:

|   |   |    |   |             |
|---|---|----|---|-------------|
| A | B | C  | D | E           |
| 9 | 1 | 19 | 0 | Alt răspuns |

5<sup>4</sup>. Rezultatul calculului  $300 - 290 + 280 - 270 + \dots + 40 - 30 + 20 - 10$  este:

|     |     |     |     |             |
|-----|-----|-----|-----|-------------|
| A   | B   | C   | D   | E           |
| 150 | 250 | 300 | 155 | Alt răspuns |

6<sup>1</sup>. Jumătatea unui număr este 18. Dublul lui este:

|    |    |   |    |             |
|----|----|---|----|-------------|
| A  | B  | C | D  | E           |
| 72 | 36 | 9 | 78 | Alt răspuns |

7<sup>5</sup>. Se consideră tabloul cu 100 de linii :

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |
| 2 | 1 |   |   |   |
| 3 | 2 | 1 |   |   |
| 4 | 3 | 2 | 1 |   |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

.....  
100 99 98..... 3 2 1. De câte ori apare în tablou numărul

55 ?

|    |    |    |     |             |
|----|----|----|-----|-------------|
| A  | B  | C  | D   | E           |
| 55 | 47 | 45 | 100 | Alt răspuns |

Răspuns corect: 46 de ori

8<sup>2</sup>. Suma a două numere este 56, iar unul dintre ele este de 7 ori mai mare decât celălalt. Produsul numerelor este:

|     |     |     |     |             |
|-----|-----|-----|-----|-------------|
| A   | B   | C   | D   | E           |
| 384 | 343 | 392 | 176 | Alt răspuns |

9<sup>4</sup>. Pe o alee sunt plantați 23 pomi la distanțe egale. Între primul și al treilea pom sunt 12 metri. Câți metri sunt între primul și ultimul pom?

|     |     |    |     |             |
|-----|-----|----|-----|-------------|
| A   | B   | C  | D   | E           |
| 138 | 144 | 92 | 132 | Alt răspuns |

10<sup>1</sup>. Produsul dintre cel mai mare și cel mai mic număr de două cifre este:

|      |     |     |      |             |
|------|-----|-----|------|-------------|
| A    | B   | C   | D    | E           |
| 1089 | 980 | 990 | 1076 | Alt răspuns |

11<sup>2</sup>. Mă gândesc la un număr. Îl adun cu 199. Din rezultat scad 78 și obțin 2017. Numărul la care m-am gândit este:

|      |      |      |      |             |
|------|------|------|------|-------------|
| A    | B    | C    | D    | E           |
| 1896 | 1996 | 2294 | 1740 | Alt răspuns |

12<sup>3</sup>. Ce rest se obține prin împărțirea numărului  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 10 + 107$  la 6?

|   |   |   |   |             |
|---|---|---|---|-------------|
| A | B | C | D | E           |
| 0 | 5 | 2 | 1 | Alt răspuns |

13<sup>5</sup>. Următorul număr din șirul 1, 6,21,66,201,606...

|      |      |     |      |             |
|------|------|-----|------|-------------|
| A    | B    | C   | D    | E           |
| 1818 | 1821 | 806 | 2001 | Alt răspuns |

14<sup>4</sup>. Câte numere de 3 cifre au produsul cifrelor 0?

|    |    |     |     |             |
|----|----|-----|-----|-------------|
| A  | B  | C   | D   | E           |
| 72 | 90 | 180 | 179 | Alt răspuns |

Răspuns corect: 171.

15<sup>1</sup>. Rezultatul calculului  $(7+7) \times 7 - 7$  este:

|   |    |    |    |             |
|---|----|----|----|-------------|
| A | B  | C  | D  | E           |
| 0 | 47 | 98 | 91 | Alt răspuns |

16<sup>2</sup>. Cel mai mic număr natural de patru cifre care are exact două cifre egale este:

| A    | B    | C    | D    | E           |
|------|------|------|------|-------------|
| 1102 | 1001 | 1021 | 1012 | Alt răspuns |

Răspuns corect: 1002.

17<sup>3</sup>. Din cinci numere impare consecutive cel din mijloc este 54321. Cel mai mic dintre ele este:

| A     | B     | C     | D     | E           |
|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 54319 | 54317 | 54315 | 54327 | Alt răspuns |

18<sup>4</sup>. Știind că  $a + b = 13$  și  $b + c = 46$ , atunci rezultatul calculului  $2 \times a + 5 \times b + 3 \times c$  este:

| A   | B   | C   | D   | E           |
|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 146 | 154 | 118 | 164 | Alt răspuns |

19<sup>5</sup>. Descoperă regula de formare a șirurilor următoare și completează numărul care lipsește:

12    32    104    114  
6    4    26    6  
4    16    8    .....

| A | B | C  | D  | E           |
|---|---|----|----|-------------|
| 4 | 8 | 38 | 12 | Alt răspuns |

20<sup>3</sup>. Diferența dintre un număr natural de cinci cifre și un număr natural de patru cifre este 98999. Care este suma lor?

| A     | B      | C      | D      | E           |
|-------|--------|--------|--------|-------------|
| 99999 | 100000 | 100099 | 100990 | Alt răspuns |

Răspuns corect: 100999