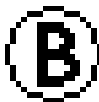


Concursul Interjudețean „Cristian S. Calude”
Galați
21 octombrie 2017

SUBIECT DE TIP



pentru clasa a IV-a

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

1¹. Rezultatul calculului $(7+7)\times 7-7$ este:

A	B	C	D	E
0	47	98	91	Alt răspuns

2³. 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

3². 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.

4⁵. 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

5⁴. Câte numere de 3 cifre au produsul cifrelor 0?

A	B	C	D	E
72	90	180	179	Alt răspuns

Răspuns corect: 171.

6¹. 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

7³. 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

8². 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

9⁵. 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

10⁴. 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

11¹. Ultima cifră a numărului $a = 45 \times 3 - 13 \times 2$ este:

A	B	C	D	E
9	1	19	0	Alt răspuns

12³. 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

13². 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

14⁵. 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

```

55 ? 1. De câte ori apare în tablou numărul

A	B	C	D	E
55	47	45	100	Alt răspuns

Răspuns corect: 46 de ori

15⁴. 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

16¹. Jumătatea unui număr este 18. Dublul lui este:

A	B	C	D	E
72	36	9	78	Alt răspuns

17³. 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

18². 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

19⁵. Următorul număr din șirul 1, 6, 21, 66, 201, 606...

A	B	C	D	E
1818	1821	806	2001	Alt răspuns

20⁴. Rezultatul calculului $300 - 290 + 280 - 270 + \dots + 40 - 30 + 20 - 10$ este:

A	B	C	D	E
150	250	300	155	Alt răspuns