Inspectoratul Şcolar al Judeţului Galaţi
Fundaţia „ Collegium Vasile Alecsandri” Colegiul Naţional „Vasile Alecsandri”

Concursul Interjudeţean „Cristian S. Calude”
Galaţi
20 octombrie 2018

SUBIECT DE TIP



pentru clasa a IV-a

1. Determinaţi numărul $\overline{ab}$, ştiind că $2\times\overline{ab}\times\left(3\times\overline{ab}-55\right)=\overline{ab0}$.

A	B	C	D	E
30	22	45	30	Alt răspuns

2. Pe tablă sunt scrise numerele 10, 15, 20, …, 90, 95, 100. Fiecare dintre cei 18 elevi din clasă şterge oricare două numere scrise pe tablă şi scrie în loc suma celor două numere şterse, micşorată cu 3. Ce număr scrie pe tablă ultimul elev?

A	B	C	D	E
103	1027	1045	991	Alt răspuns

3. Suma a trei numere naturale este 3505. Primul număr este 86, iar al doilea de 12 ori mai mare. Aflaţi al treilea număr.

A	B	C	D	E
1118	2387	2287	2278	Alt răspuns

4. Cifra zecilor a numărului $a=27\times4-11\times3$ este:

A	B	C	D	E
7	0	6	8	Alt răspuns

5. Rezultatul calculului $1+2-3+4+5-6+7+8-9+...103+104-105+106$ este:

A	B	C	D	E
1891	106	5671	3780	Alt răspuns

6. Dublul unui număr este 48. Jumătatea lui este:

A	B	C	D	E
12	24	48	96	Alt răspuns

7. Se consideră tabloul cu 218 linii :

L_1 2

L_2 4 2 4

L_3 6 4 2 4 6

L_4 8 6 4 2 4 6 8

……..

L_{218} 436 434 8 6 4 2 4 6 8……434 436. De câte ori apare în tablou numărul 46 ?

A	B	C	D	E
92	386	46	402	Alt răspuns

8. Dacă se adună predecesorul unui număr cu succesorul aceluiaşi număr se obţine 334. Să se determine numărul:

A	B	C	D	E
344	167	117	176	Alt răspuns

9. Determinaţi cel mai mare număr de forma $\overline{abc}$ ştiind că $\overline{ab}+\overline{bc}+\overline{ca}=77$ şi $a \le b \le c$.

A	B	C	D	E
700	610	133	223	Alt răspuns

10. Suma dintre cel mai mare şi cel mai mic număr de trei cifre este:

A	B	C	D	E
1189	1002	1099	1110	Alt răspuns

11. Să se calculeze suma dintre cel mai mare număr de patru cifre distincte, format doar din cifre pare şi cel mai mic număr de patru cifre distincte format doar din cifre impare:

A	B	C	D	E
9999	9997	10000	11999	Alt răspuns

12. Calculaţi produsul a trei numere naturale impare consecutive a, b, c, ştiind că numărul c este 21

A	B	C	D	E
21075	6783	9240	6773	Alt răspuns

13. Se consideră şirul format din grupe de câte trei numere: (2, 6, 4); (3, 7, 5); (4, 8, 6); (5, 9, 7);…. . Care este numărul din mijloc din grupa 2018?

A	B	C	D	E
2020	2023	2019	2021	Alt răspuns

14. Într-un şir de 19 numere naturale consecutive termenul din mijloc este 17. Determinaţi suma tuturor termenilor şirului

A	B	C	D	E
646	140	322	289	Alt răspuns

15. Rezultatul calculului $9\times 9-9:9$ este:

A	B	C	D	E
0	1	81	80	Alt răspuns

16. Numărul de 9 ori mai mare decât suma numerelor 17, 18, 19 este:

A	B	C	D	E
63	396	476	52326	Alt răspuns

17. Suma a şapte numere este 25. Dacă adunăm câte o unitate la fiecare număr, suma celor 7 numere este:

A	B	C	D	E
26	32	24	18	Alt răspuns

18. Se consideră şirul $1,2,2,3,3,3,4,4,4,4,5,5,5,5,5,....,\underbrace{20,20,20,...,20}_{20\ de\ 20\ de ori}$. Câte cifre se folosesc în scrierea tuturor termenilor şirului dat?(Spre exemplu sirul 2,34,201,1134, 2013 are 14 cifre)

A	B	C	D	E
55	210	190	375	Alt răspuns

19. Se consideră şirul de numere naturale:1, 2, 3, 4, 9, 8, 7, 6, 11, 12, 13, 14, 19, 18, 17, 16, 21, 22, 23, 24, 29, 28, 27, 26, … . Pe ce loc se află numărul 2018 în acest şir?

A	B	C	D	E
1009	2018	1614	807	Alt răspuns

20. Când Victor avea 10 ani, Denis avea 4 ani. Acum au împreună 42 de ani. Câţi ani are Victor?

A	B	C	D	E
42	21	32	38	Alt răspuns