INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN ARGEȘ

Nume _____

Prenume _____

Școala _____

Profesor _____

Concursul județean CALEIDOSCOP MATEMATIC
26. 11. 2022
Clasa a IV-a
Varianta 1

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.
Timp de lucru: 90 minute.
Se acordă 10 puncte din oficiu.

Citeşte cu atenţie enunțurile, apoi bifează în grilă răspunsul corect, conform modelului dat:

1. Pentru a găsi codul de la Cufărul Fermecat, Iulia scade din cel mai mare număr impar de 4 cifre distincte produsul primelor 5 numere naturale. Ea obține astfel codul dorit. Acesta este **5p**

a. 9 875 **b.** 9 876 **c.** 9 755 **d.** 9 999

2. La atelierul lui Moș Crăciun, elevii clasei a IV-a sunt grupați în echipe de câte trei copii. Alexandru observă că se află în grupa a șasea, dacă se numără grupele din față și în grupa a patra, dacă se numără grupele de la final. Alexandru are … colegi. **5p**

a. 30 **b.** 27 **c.** 29 **d.** 26

3. Olaf vrea să scrie pe zăpadă numerele impare de cinci cifre, care îi succed numărului 99 992.
Câte numere trebuie să scrie el? **5p**

a. 7 **b**. 6 **c.** 5 **d.** 4

4. Moș Crăciun pregătește cadouri pentru copiii dintr-o școală. Știind că fiecare copil primește doar un cadou, pentru a afla numărul cadourilor, el trebuie să urmeze indicațiile date de ei: *Rotunjește numărul 37 864 la ordinul zecilor de mii și apoi la ordinul sutelor! Vei obține două numere diferite. Numărul copiilor din școală este egal cu jumătate din diferența celor două numere găsite în urma rotunjirilor solicitate.*
Câte cadouri trebuie să pregătească Moș Crăciun pentru copiii din școală? **5p**

a. 50 cadouri **b.** 1 050 cadouri **c.** 2 100 cadouri **d.** 100 cadouri

5. Anul 2 022 are ca proprietate faptul că suma cifrelor sale este 6. Câți alți ani, cuprinși între 2 000 și 3 000, mai au această proprietate? **5p**

a. 14 **b**. 12 **c.** 9 **d.** 11

6. Suma sferturilor a patru numere este 36. Care este jumătatea triplului sumei acestor numere? **5p**

a. 12 **b.** 216 **c.** 24 **d.** 261

7. Se dau cifrele romane: V, X, L. Câte numere impare, mai mici decât 60, se pot scrie cu aceste cifre? **5p**

a. 4 **b.** 5 **c.** 6 **d.** 7

8. Un felinar costă cât 4 lampione. Pentru 3 lampioane și un felinar s-au plătit 84 de lei. Cu câţi lei este mai ieftin lampionul decât felinarul? **5p**

a. 12 lei **b.** 48 lei **c.** 36 lei **d.** 3 lei

9. Zâna Iernii vrea să confecționeze o coroniță din fulgi de omăt. Ea găsește un bilet în care Crivățul dă indicii pentru a afla numărul de fulgi: *Diferența dintre împătritul unui număr şi jumătatea sa este 56. Numărul de fulgi este egal cu predecesorul numărului găsit.*
Alege varianta care îți indică numărul de fulgi. **5p**

a. 18 fulgi **b.** 17 fulgi **c.** 16 fulgi **d.** 15 fulgi

10. Pentru a cumpăra 4 bilete la teatru, lui Filip îi lipsesc 12 lei. Cumpără numai 3 bilete la teatru și îi rămâne o sumă ce reprezintă dublul celui mai mare număr impar, mai mic decât 10. Câți lei avea Filip la început? **5p**

a. 108 lei **b.** 120 lei **c.** 30 lei **d.** 32 lei

11. Când aveam 11 ani, sora mea avea 4 ani. Acum avem împreună 41 de ani. Câți ani voi avea peste 8 ani? **5p**

a. 17 ani **b.** 34 ani **c.** 24 ani **d.** 32 ani

12. Trei elfi au confecționat 106 jucării. Primul elf a realizat cu 14 jucării mai mult decât al doilea și de două ori mai puțin decât al treilea. Cu câte jucării a confecționat mai puțin al doilea elf față de al treilea? **5p**

a. 60 jucării **b.** 44 jucării **c.** 30 jucării **d.** 54 jucării

13. Mă gândesc la un număr. Îl scad din 1 500, apoi adun produsul numerelor 26 și 3 și obțin cel mai mic număr de patru cifre diferite. Care este numărul la care m-am gândit? **5p**

a. 578 **b.** 344 **c.** 2 445 **d.** 555

14. Rudolf își calculează numărul de morcovi din rația zilnică. Pentru a afla câți morcovi i se cuvin, rezolvă calculul: 8 + 8 : 8 – 8 + 8 x 8 – 8 + 8.
Rezultatul obținut de Rudolf este: **5p**

a. 34 morcovi **b.** 65 morcovi **c.** 49 morcovi **d.** 64 morcovi

15. Fie aranjamentul:

0
2 0 2
4 2 0 2 4
6 4 2 0 2 4 6

.....

Suma numerelor din al șaptelea șir este: **5p**

a. 60 **b.** 42 **c.** 84 **d.** 85

16. Câte zeci sunt în numărul 2370? **5p**

a. 37 **b.** 70 **c.** 237 **d.** 7

17. Înțeleptul Pădurii îți cere să calculezi îndoitul valorii literei ***m*** din exercițiul: **5p**

$$m : 7 + (123 \times 3 - 53 \times 4) = 164$$

a. 49 **b.** 1 **c.** 2 **d.** 98

18. Tata are 37 de ani, iar copiii săi au 4, 9, respectiv 12 ani. După câți ani, tata va avea vârsta egală cu suma vârstelor copiilor? **5p**

a. 3 ani **b.** 4 ani **c.** 5 ani **d.** 6 ani

Concursul județean CALEIDOSCOP MATEMATIC
26.11.2019
Barem de corectare
Clasa a IV-a
Varianta 1

Item	a	b	c	d	Punctaj
1.	●	X	X	X	5 puncte
2.	X	X	X	●	5 puncte
3.	X	X	X	●	5 puncte
4.	X	●	X	X	5 puncte
5.	●	X	X	X	5 puncte
6.	X	●	X	X	5 puncte
7.	X	X	●	X	5 puncte
8.	X	X	●	X	5 puncte
9.	X	X	X	●	5 puncte
10.	●	X	X	X	5 puncte
11.	X	X	X	●	5 puncte
12.	X	●	X	X	5 puncte
13.	X	X	X	●	5 puncte
14.	X	●	X	X	5 puncte
15.	X	X	●	X	5 puncte
16.	X	X	●	X	5 puncte
17.	X	X	X	●	5 puncte
18.	X	X	X	●	5 puncte
Oficiu					10puncte