

Concursul județean CALEIDOSCOP MATEMATIC

25. 11. 2023

Clasa a IV-a

Varianta 1

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 90 minute.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Nume _____

Prenume _____

Școala _____

Profesor _____

Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează în grilă răspunsul corect, conform modelului dat.

1. În apropierea sărbătorilor de iarnă, Moș Crăciun își adună toți spiridușii pentru a le dăruia câte un ciocănel magic cu care vor confecționa jucării pentru copii. Numărul spiridușilor este egal cu cel mai mare număr de patru cifre distincte pare. Astfel, Moș Crăciun dăruiește spiridușilor ... ciocănele. **5p**

a. 9998 b. 9876 c. 8642 d. 2468

2. Crăciunel a așezat într-o cutie scrisori numerotate de la 10 la 350. Numărul scrisorilor care au înscrise pe ele numere cu produsul cifrelor 9 este **5p**

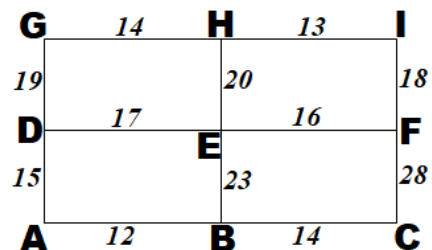
a. 5 b. 8 c. 9 d. 6

3. Sania lui Moș Crăciun trebuie să ajungă într-o zi la toate casele cu numere cuprinse între 1389 și 9000. Numărul de case la care ajunge sania lui Moș Crăciun este **5p**

a. 7611 b. 7610 c. 7612 d. 7613

4. Renul Rudolf trebuie să meargă de la A la I. Parcurge fiecare segment în atâtea minute câte sunt indicate în desenul alăturat. Drumul ce poate fi parcurs în cel mai scurt timp este **5p**

a. ABEFI b. ADEFI c. ADGHI d. ADEHI



5. Pentru a intra în Regatul Jucăriilor, Marius trebuie să găsească codul secret. Acesta este egal cu suma cifrelor numărului **a** din exercițiul: $115 - 2 \times [(a + 3) - 72 : 9] = 103$. Codul secret este **5p**

a. 2 b. 11 c. 3 d. 12

6. Spiridușii lui Moș Crăciun au 56 de acadele. Cu această cantitate ei pot umple 7 săculeți verzi în mod egal, iar cu numărul acadelor din trei săculeți verzi pot umple doi săculeți roșii. Diferența de acadele dintre un săculeț roșu și un săculeț verde este **5p**

a. 4 b. 8 c. 12 d. 6

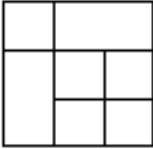
7. Toate cele 20 de acadele se împart unor copii, așa încât fiecare să primească cel puțin o acadea și oricare doi copii să nu aibă același număr de acadele. Numărul maxim de copii care primesc acadele este **5p**

a. 10 b. 5 c. 4 d. 6

8. Privește cu atenție careul dat. Numerele scrise în afara careului reprezintă suma prețurilor jucăriilor aflate pe acea linie sau coloană. Prețul pentru 3 iepuri, 5 ursuleți, două tobe și o minge este de ... lei. **5p**

a. 25 b. 59 c. 57 d. 66

				20 lei
				27 lei
				19 lei
				16 lei
25 lei	26 lei	13 lei	18 lei	

9. În ziua de Crăciun a anului 2030, Cristi va împlini vârsta de 34 de ani. În urmă cu 19 ani, Cristi avea vârsta de ... ani. **5p**
 a. 8 b. 27 c. 7 d. 18
10. În Grădina Fermecată, numărul florilor de gheață se triplează noaptea, iar ziua se topesc două flori. În zorii zilei de 25 decembrie 2023 sunt 6 flori de gheață. În seara de 27 decembrie 2023 vor fi ... flori. **5p**
 a. 4 b. 10 c. 12 d. 28
11. Fetița cu chibrituri vrea să scrie cu cifre romane numerele cuprinse între 60 și 90, folosind chibriturile ca în figura alăturată. Cel mai mare număr de chibrituri va fi utilizat în scrierea numărului **5p**
 a. 88 b. 69 c. 45 d. 89
12. Dacă scazi predecesorul numărului din poziția B.3 din succesul numărului din poziția C.2, iar rezultatul obținut îl vei înmulți cu numărul din poziția A.4, vei obține numărul din poziția **5p**
- | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----|------|------|------|
| A | 70 | 1619 | 1016 | 9 |
| B | 654 | 4334 | 500 | 377 |
| C | 369 | 539 | 524 | 2619 |
- a. A.2 b. C.1 c. B.1 d. C.4
13. La Târgul de Crăciun, un brad natural alb este mai scump decât un brad natural verde cu 129 de lei, iar un brad artificial este mai ieftin decât un brad natural verde cu 99 de lei. Diferența de preț dintre un brad natural alb și un brad artificial este de ... lei. **5p**
 a. 30 b. 218 c. 327 d. 228
14. Mihai a cumpărat din Târgul de Crăciun jocul pătratelor, ca în figura alăturată. Băiatul a descoperit un număr de pătrate. **5p**
 a. 10 b. 3 c. 5 d. 9
- 
15. Alin a cumpărat cadouri pentru sora lui. Cu jumătate din banii pe care-i avea, Alin a cumpărat 2 cărți cu 20 de lei bucata. Din rest a cumpărat 4 globulețe identice și i-au rămas 8 lei. Un globuleț costă ... lei. **5p**
 a. 8 b. 40 c. 7 d. 32
16. La tombola de Crăciun, din urna magică au fost extrase trei numere pare consecutive. Suma acestor numere este cu 66 mai mare decât numărul cel mai mic. Cel mai mare număr extras este **5p**
 a. 30 b. 34 c. 32 d. 60
17. Pentru a evada din Castelul de Cristal, Karl trebuie să adune 162 diamante, pe care Crăiasa Zăpezii le-a ascuns. În prima zi a adunat cu 32 de diamante mai puțin decât în a doua zi, iar în a treia zi a adunat dublul primelor două zile la un loc. Diferența de diamante între a treia zi și prima zi este **5p**
 a. 108 b. 44 c. 97 d. 11
18. În centrul orașului Pitești, elevii claselor a II-a, a III -a și a IV-a au decorat bradul de Crăciun cu 175 de globulețe confecționate manual. Elevii clasei a IV-a au confecționat cu 55 de globulețe mai mult decât elevii clasei a II-a, iar elevii clasei a III-a cu cu 16 mai puțin decât cei din clasa a IV-a. Numărul globulețelor confecționate de elevii clasei a IV-a este **5p**
 a. 66 b. 27 c. 81 d. 82

Concursul județean CALEIDOSCOP MATEMATIC
25.11.2023

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					10 puncte