

Nume și prenume	Școala	Profesor



ȘCOALA GIMNAZIALĂ "NICOLAE IORGA" PITEȘTI
Concursul județean
„AȘI ÎN MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE”
 31. 01. 2026
Clasa a IV-a
Varianta 1



INSPECTORATUL ȘCOLAR
 JUDEȚEAN ARGEȘ

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

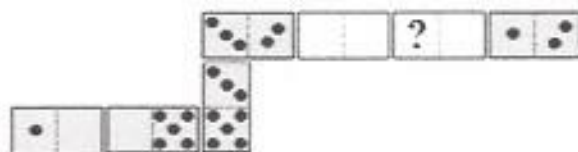
PARTEA I – 50 de puncte

La exercițiile 1-10 încercuiește răspunsul corect. Numai un răspuns este corect.

1. Cu 20 de bețe de chibrituri, s-a scris următoarea operație matematică: $MXLIII - MX = III$
 Pentru scrierea rezultatului acestei operații matematice se vor folosi ... bețe de chibrituri.
 A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

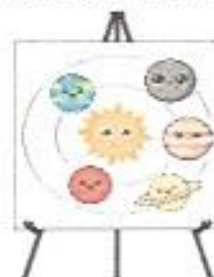
2. Găsește însușitul dublului numărului \overline{abcd} , știind că suma cifrelor numărului \overline{abcd} este 27, iar succesorul par al acestui număr are suma cifrelor 2.
 A) 400 000 B) 189 900 C) 399 600 D) 99 900

3. Mihai construiește un șarpe *Domino* (ca în imaginea alăturată). El pune piesele una lângă cealaltă, astfel încât fețele care se ating să aibă același număr de puncte. Inițial șarpele avea 33 de puncte, dar fratele lui Mihai a luat două piese (cele marcate cu alb în imagine). Află ce număr de puncte era pe fața marcată cu semnul întrebării.
 A) 4 B) 2 C) 1 D) 5



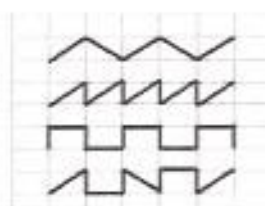
4. Mă gândesc la un număr pe care îl adun cu întreitul său, apoi îl măresc cu treimea numărului 78, rezultatul obținut îl mîșorez de 5 ori și obțin un număr format din 13 zeci. Suma cifrelor numărului la care m-am gândit este ...
 A) 12 B) 10 C) 9 D) 11

5. Mihai și-a propus să picteze toate planetele din Sistemul Solar. Până în acest moment, el a reușit să picteze doar planetele care se văd în imaginea alăturată. Află câte planete mai are de pictat Mihai.
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5



6. Află cel mai mare număr care împărțit la 8 dă câtul și restul numere egale.
 A) 54 B) 72 C) 81 D) 63

7. Patru furnici, Riri, Mimi, Cici și Fifi, au plecat la plimbare pe o stradă pavată cu plăci identice, în formă de dreptunghi. Lungimea și forma drumului fiecărei furnici sunt cele din imagine. Află care este lungimea drumului parcurs de Fifi.



65m lungimea drumului parcurs de Riri;
 85 m lungimea drumului parcurs de Mimi;
 90 m lungimea drumului parcurs de Cici;
 ? m lungimea drumului parcurs de Fifi.

- A) 78 B) 83 C) 76 D) 88







8. Află $a + b : c$, știind că: $a = 3 \times 5 - [39 \times 5 - (2 \times 49 + 6 \times 16) : 2] : 7$
 $176 : b = 6$ rest 8
 $c \times a + c \times b = 116$

- A) 7 B) 29 C) 8 D) 28

9. Dintr-un număr a scădem 13. Dacă luăm două sferturi din această diferență și îi adăugăm 79 se obține numărul a . Succesorul numărului a este ...

A) 146 B) 140 C) 145 D) 144

10. Bunicii lui Andrei sunt mici producători locali. Anul acesta au vândut produse, așa cum se observă în imaginea de mai jos.

 <i>crizanteme</i> 5 lei/firul	 <i>struguri</i> 7 lei/kg	 <i>pepene</i> 5 lei/kg	 <i>lalele</i> 2 lei/firul	 <i>cireșe</i> 8 lei/kg	 <i>căpșuni</i> 12 lei/kg
--	---	---	--	---	---

Pentru că Andrei își dorește să meargă într-o tabără de schi, bunicii i-au dat nepotului banii încasați după ce au vândut 100 de fire de flori de primăvară și 58 de kilograme de fructe de toamnă, sumă ce reprezintă a treia parte din prețul taberei. Pentru a plăti tabăra, Andrei mai are nevoie de ... lei.

A) 1818 B) 2624 C) 606 D) 1212

PARTEA a II-a - 40 de puncte

Scrie informația corectă, completând spațiile punctate.

1. Completează cu numere careul din dreapta, respectând indicațiile date pentru fiecare poziție.

- A.2 - numărul de zile într-un an bisect;
- C.2 - numărul de zile pe care îl are luna ianuarie;
- B.2 - numărul total de ore în trei zile;
- B.1 - numărul de ore pentru o mișcare de rotație a Pământului în jurul axei;
- A.1 - suma numerelor din pozițiile B.2 și B.1;
- B.3 - cel mai mic număr de zile pe care îl poate avea o lună a anului;
- A.3 - diferența numerelor din pozițiile C.2 și B.3;
- C.1 - numărul lunilor unui an calendaristic;
- C.3 - numărul care arată de câte ori este mai mare numărul din poziția C.1 decât cel din poziția A.3;

	1	2	3
A			
B			
C			

Suma numerelor scrise pe diagonală în pătratele marcate este

2. Toți elevii clasei a IV-a B participă la activități sportive: 13 elevi practică voleiul, 15 elevi practică handbalul, 5 elevi practică și volei, și handbal, iar 4 elevi practică tenisul.

În clasa a IV-a B sunt de elevi.

3. Într-un coș sunt 118 ouă galbene și roșii. Dacă ar fi cu 8 mai puține ouă galbene, atunci jumătate din numărul lor ar fi de trei ori mai mare decât un sfert din numărul de ouă roșii.

Numărul de ouă galbene este

4. Dacă la jumătatea anilor lui Ionuț vei aduna 4, atunci vei afla câți ani a avut cu 8 ani în urmă.

Ionuț are acum ani.



ȘCOALA GIMNAZIALĂ "NICOLAE IORGA" PITEȘTI
Concursul județean
„AȘI ÎN MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE”
31. 01. 2026
Clasa a IV-a
Varianta I



INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN ARGEȘ

BAREM DE CORECTARE

PARTEA I - 50 de puncte

Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	C	A	A	B	D	B	C	A	D

PARTEA a II-a - 40 de puncte

Se acordă câte 10 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1.	2.	3.	4.
172	27	74	24

10 puncte – oficiu