



**EVALUARE NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a IV-a
2023**

**MATEMATICĂ
Test 1**

Județul/sectorul

Localitatea

Școala

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a IV-a

Băiat

Fată

Bicicleta este un vehicul rutier cu două roți așezate în linie (una în spatele celeilalte), puse în mișcare de două pedale acționate mecanic, cu picioarele, de către (bi)ciclist. Există și biciclete cu motor. În sălile de sport sunt biciclete statice.

Astăzi, bicicleta este considerată un simbol al stilului de viață sănătos și al preocupării față de menținerea nepoluată a mediului înconjurător. Pedalarea pe bicicletă poate fi și prilej de relaxare sau de competiție sportivă.

Rezolvă testul și vei afla informații despre această minunată invenție! Succes!

I. NUMERE



Inventatorul bicicletei, germanul Karl von Drais, a efectuat prima plimbare cu *Laufmaschine* (germ. „mașină de alergat”), confecționată din lemn și care nu avea pedale, în anul 1817.

Cum se **descompune** numărul natural 1817 în mii, sute, zeci și unități?

Încercuiește litera corespunzătoare descompunerii corecte a acestui număr.



- A. $100 + 8\ 000 + 10 + 7$
- B. $1\ 000 + 800 + 10 + 7$
- C. $100 + 800 + 10 + 7$
- D. $1\ 000 + 80 + 10 + 7$

Nu se completează de către elev.

COD

1.

2

Forma actuală a bicicletei, numită la început și *velociped*, a fost inventată tot de un german, Milius, în anul **MDCCCXLV**.

Cum se scrie acest număr cu **cifre arabe**?

Încercuiește litera corespunzătoare acestui număr scris cu cifre arabe.



- A. 1 745
- B. 1 765
- C. 1 845
- D. 1 865

Nu se completează de către elev.

COD

2.

3

Anul trecut, România ocupa locul al doilea în Europa, cu o producție de 2 500 000 de biciclete.

Care sunt **predecesorul** și **succesorul** numărului natural 2 500 000?

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.



- A. 249 999 și 250 000
- B. 24 999 999 și 25 000 001
- C. 25 000 și 25 001
- D. 2 499 999 și 2 500 001

Nu se completează de către elev.

COD

3.

4

În Olanda se construiește cel mai lung pod pentru bicicliști din Europa, *Podul covor albastru*, cu o pistă de 1000 m. Din anul 2021, 800 m pot fi folosiți de bicicliști și pietoni.

Care este reprezentarea grafică a acestei părți din pistă?

Încercuiește litera corespunzătoare variantei corecte de răspuns.



Nu se completează de către elev.

COD

4.

5

Numele *bicicletă* există din anul 1870, când au apărut pedalele, cauciucurile și spițele.

Rotunjește, la ordinul **sutelor**, numărul natural 1870.

Încercuiește litera corespunzătoare variantei corecte de răspuns.



- A. 1 800
- B. 1 850
- C. 1 900
- D. 2 000

Nu se completează de către elev.

COD

5.

6

Descoperă o altă denumire pe care o avea *mașinăria de alergat* inventată de Karl von Drais, **ordonând descrescător** numerele naturale din tabel.

Numărul	76 500	76 455	76 545	76 400	7 655	76 554	7 645
Litera corespunzătoare	C	I	I	C	L	B	U

Serie, pe spațiul punctat, denumirea descoperită.



.....

Nu se completează de către elev.
COD

6.

7

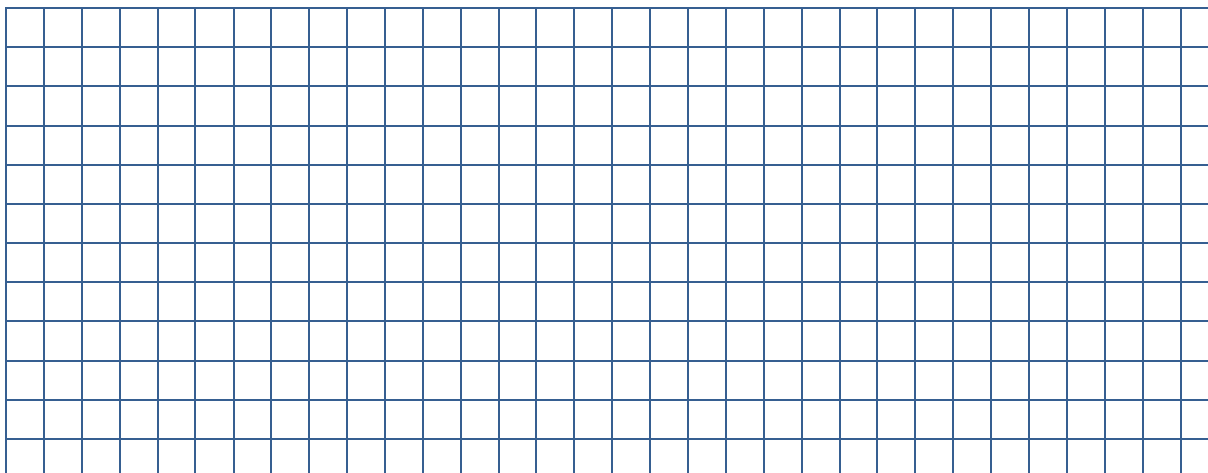
Efectuând operațiile matematice din tabelul de mai jos, poți afla distanțele parcurse de un biciclist în cele opt săptămâni de pregătire pentru *Turul Italiei la ciclism*, din luna mai 2023.

Efectuează operațiile matematice date.



<i>a</i>	Semnul operației matematice	<i>b</i>	Rezultatul
3 241 m	+	15 426 m	
34 928 m	+	56 073 m	
58 873 m	-	2 671 m	
865 234 m	-	772 809 m	
53 m	x	1000	
325 m	x	269	
923 040 m	:	9	
133 500 m	:	15	

Efectuează calculele aici.



Nu se completează de către elev.
COD

7.

II. FIGURI GEOMETRICE ȘI MĂSURĂTORI



Cu ce **figură geometrică** seamănă forma roții de bicicletă?



Încercuiește litera corespunzătoare figurii geometrice respective.



A. pătrat

B. triunghi

C. cerc

D. dreptunghi

Nu se completează de către elev.

COD

11.



Lungimea șoselei pe care circulă un biciclist poate fi măsurată în



Încercuiește litera corespunzătoare unității de măsură cea mai potrivită pentru a măsura lungimea șoselei.



A. ore

B. metri

C. kilometri

D. centimetri

Nu se completează de către elev.

COD

12.



Începând de joi, 8 iunie 2023, până luni, 12 iunie 2023 inclusiv, într-o stațiune de munte se organizează concursuri de triatlon (sport care reunește probe de înot, ciclism și alergare).



În câte **zile** se vor organiza aceste concursuri?

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.



A. 7 zile

B. 6 zile

C. 5 zile

D. 4 zile

Nu se completează de către elev.

COD

13.

1

Rezolvând exercițiul $(3 \times 3 \times 2 - 3 \times 6 + 2 \times 9) : 6$, vei afla în ce **dată** din luna iunie se sărbătorește *Ziua Mondială a Bicicletei*.

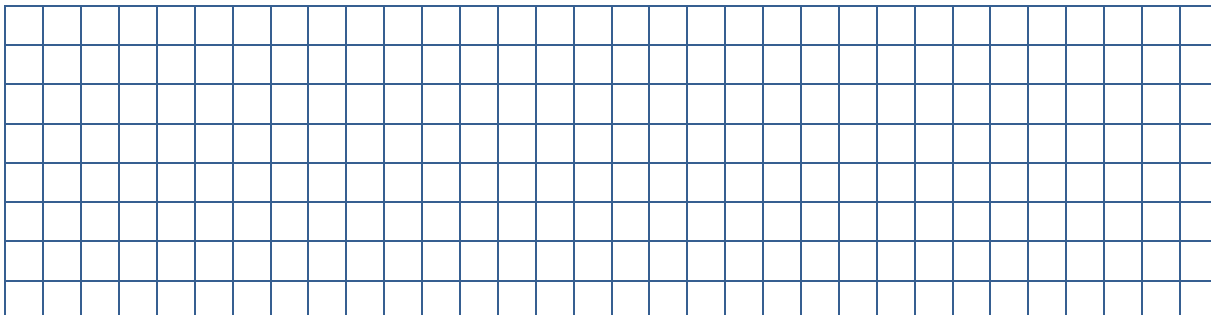
6

Scrie răspunsul pe spațiul punctat.



.....

Efectuează calculele aici.



Nu se completează de către elev.

COD

16.

1

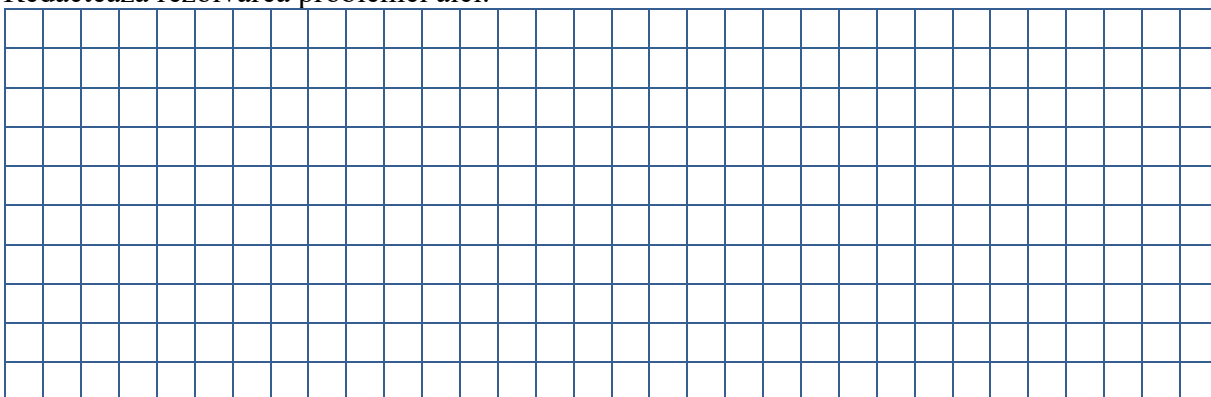
În *Săptămâna verde*, elevii unei clase a IV-a care au participat, timp de trei zile, la o tabără de ciclism și plantare de brazi în Țara Dornelor, au consumat 129 de litri de apă minerală de la izvoarele din zonă.

7

Dacă în prima zi elevii au consumat 25 de litri, în a doua zi 52 de litri, iar în ultima zi câte 2 litri fiecare, câți **elevi** sunt în acea clasă?

Rezolvă problema și scrie răspunsul pe spațiul punctat.

Redactează rezolvarea problemei aici.



.....

Nu se completează de către elev.

COD

17.

III. ORGANIZAREA DATELOR



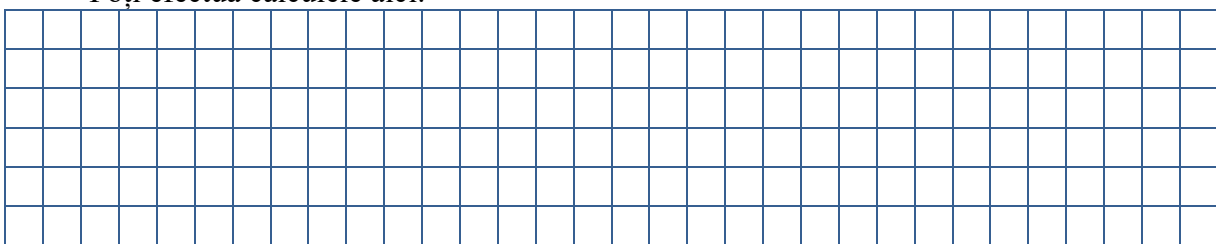
Conform tabelului de mai jos, o firmă de aparate sportive a donat câte o bicicletă statică fiecărui elev din clasele a III-a – a XII-a de la un liceu cu profil sportiv.

	Elevii din clasele a III-a și a IV-a	Elevii din clasele a V-a – a VIII-a	Elevii din clasele a IX-a – a XII-a
Fete	58	75	69
Băieți	99	81	89

Din ce **clase** sunt cei mai mulți elevi care se bucură de acest minunat cadou?

Efectuează calculele și scrie răspunsul pe spațiul punctat.

Poți efectua calculele aici.



Nu se completează de către elev.

COD

18.



În fiecare an, pe 7 aprilie, se sărbătorește Ziua Internațională a Sănătății, prilej de a ne reaminti că este bine să practicăm ciclismul pentru sănătate, recreere și transport personal nepoluant.

A P R I L I E		L	M	M	J	V	S	D
	2						1	2
	0	3	4	5	6	7	8	9
	2	10	11	12	13	14	15	16
	3	17	18	19	20	21	22	23
		24	25	26	27	28	29	30

În ce **zi** a săptămânii a avut loc acest eveniment?

Încercuiește litera corespunzătoare zilei săptămânii în care a avut loc evenimentul.



A. joi

B. vineri

C. duminică

D. luni

Nu se completează de către elev.

COD

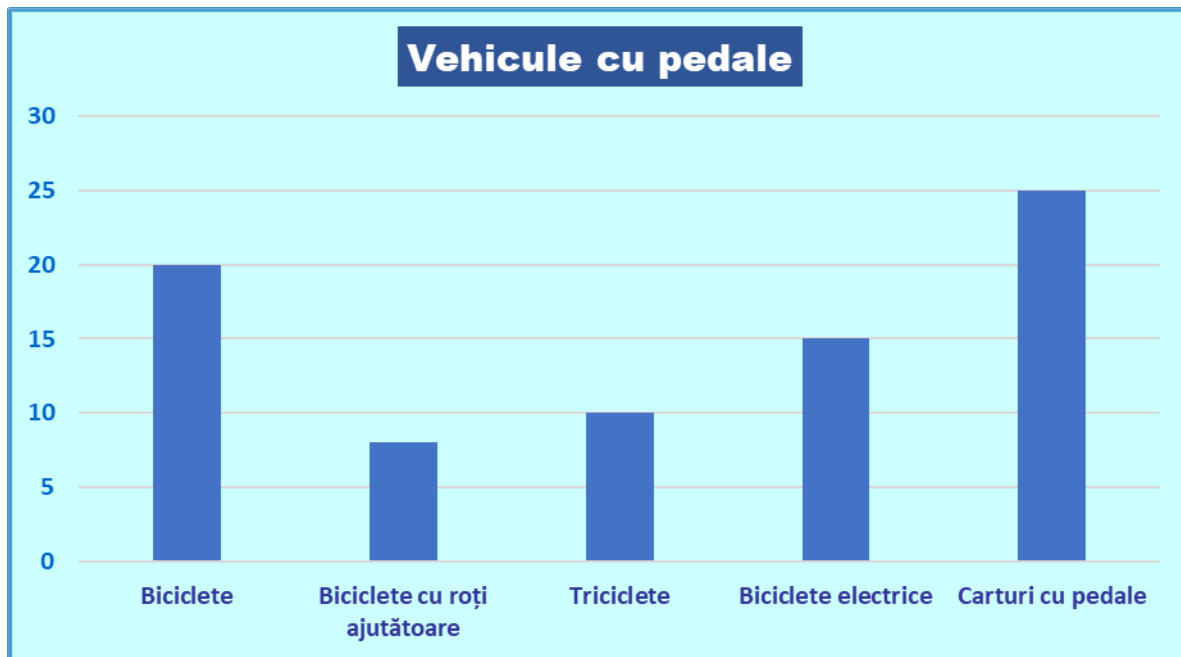
19.

2

Un parc de distracții închiriază vehicule de pedalat pentru copii. Denumirile lor sunt cuprinse în reprezentarea grafică de mai jos.

0

Care dintre aceste vehicule cu pedale sunt în număr mai mic sau egal cu 20?



Scrie, pe spațiul punctat, **denumirile** vehiculelor cu pedale care sunt în număr mai mic sau egal cu 20.



.....

Nu se completează de către elev.

COD

20.

FELICITĂRI, AI AJUNS LA SFÂRȘITUL TESTULUI!

MULȚUMIM PENTRU PARTICIPARE!

După ce ai finalizat testul,
dacă îți rămâne timp,
colorează această bicicletă!

