



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

**MATEMATICĂ  
Test 2**

Județul/sectorul .....

Localitatea .....

Școala .....

Numele și prenumele elevei/elevului .....

.....

Clasa a IV-a .....

Băiat

Fată



**Motocicleta este un vehicul rutier motorizat, cu două roți așezate în linie (una în spatele celeilalte), condusă de un șofer numit motociclist. Există și motociclete cu ataș, o anexă prinsă lateral, pentru transportul altei persoane sau pentru obiecte.**

**Astăzi, motocicleta este considerată un mijloc de transport rapid și accesibil multor șoferi, mai ales în marile orașe supraaglomerate. Conducerea motocicletei poate fi și prilej de relaxare sau de competiție sportivă.**

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

## I. NUMERE



**1** Inventatorul motocicletei, americanul Sylvester Howard Roper, a efectuat prima plimbare cu *velocicleta*, care avea motor pe abur, alimentat cu cărbune, în anul 1869.

Cum se scrie numărul natural 1869 cu litere?

Încercuiește litera corespunzătoare acestui număr scris corect cu litere.



- A. o mie optsute șaizeci și nouă
- B. o mie opt sute șase zeci și nouă
- C. o mie opt sute șaizeci și nouă
- D. o mie optsute șase zeci și nouă

*Nu se completează de către elev.*

COD

1.

**2**

Motocicleta în forma actuală, cu motor alimentat cu benzină, a fost inventată de germanii Daimler și Maybach, în anul **MDCCCLXXXV**.

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

Încercuiește litera corespunzătoare acestui număr scris cu cifre arabe.



- A. 1 775
- B. 1 785
- C. 1 875
- D. 1 885

*Nu se completează de către elev.*

COD

2.

**3**

În primele unsprezece luni ale anului trecut, s-au vândut, în întreaga lume, 1 500 000 de motociclete.

Care sunt **predecesorul** și **succesorul** numărului natural 1 500 000?

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.



- A. 149 999 și 150 000
- B. 14 999 999 și 15 000 001
- C. 15 000 și 15 001
- D. 1 499 999 și 1 500 001

*Nu se completează de către elev.*

COD

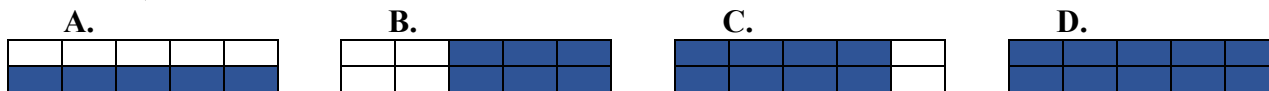
3.

**4**

La un salon moto, conform statisticilor, din 1 000 de vizitatori, 800 erau cu vârsta cuprinsă între 5 și 50 de ani.

Care este reprezentarea grafică a acestei părți din numărul de vizitatori?

Încercuiește litera corespunzătoare variantei corecte de răspuns.



*Nu se completează de către elev.*

COD

4.

**5**

Prima motocicletă 100% românească a fost fabricată la Câmpulung Muscel, în anul 1953. Rotunjește, la ordinul **zecilor**, numărul natural 1953.

Încercuiește litera corespunzătoare variantei corecte de răspuns.



- A. 1 900
- B. 1 950
- C. 1 960
- D. 2 000

*Nu se completează de către elev.*

COD

5.

6

Descoperă denumirea primei motociclete românești fabricate în producție mare, **ordonând descrescător** numerele naturale din tabel.

Numărul	86500	86455	86545	86400	8655	86554	8645
Litera corespunzătoare	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>Ț</b>	<b>C</b>	<b>I</b>

Scrie, 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 italianul Valentino Rossi în ultimele opt zile de pregătire pentru câștigarea celui de-al nouălea titlu de campion mondial la motociclism, record în acest sport.

Efectuează operațiile matematice date.



<i>a</i>	Semnul operației matematice	<i>b</i>	Rezultatul
2341 m	+	15426 m	
54928 m	+	36073 m	
59873 m	-	2671 m	
755234 m	-	672809 m	
56 m	x	1000	
235 m	x	369	
923004 m	:	9	
130500 m	:	15	

Efectuează calculele aici.

Grid for calculations.

Nu se completează de către elev.  
COD

7.



Trei fete și patru băieți au închiriat miniscutere (motociclete mai mici) într-un parc. Prețul unui tur al parcului era de 5 lei. Fiecare fată s-a plimbat cu miniscuterul două tururi, iar fiecare băiat șase tururi.

Câți lei au costat biletele în total?

Colorează casetele pentru cel puțin două moduri de scriere corectă a rezolvării problemei date sub forma unui exercițiu.



$(3 \times 2 + 4 \times 6) \times 5$

$(3 + 4) \times 5 + (2 + 6) \times 5$

$5 \times (3 \times 4 + 2 \times 6)$

$3 \times (2 \times 5) + 4 \times (6 \times 5)$

$3 \times 2 \times 5 + 4 \times 6 \times 5$

Nu se completează de către elev.

COD

8.



La linia de start a unui concurs pe miniscutere din săptămâna „Școala altfel”, fetele au fost așezate câte șase pe șase rânduri, iar băieții câte șase pe opt rânduri.

Câți **scuteriști** au participat la concurs?

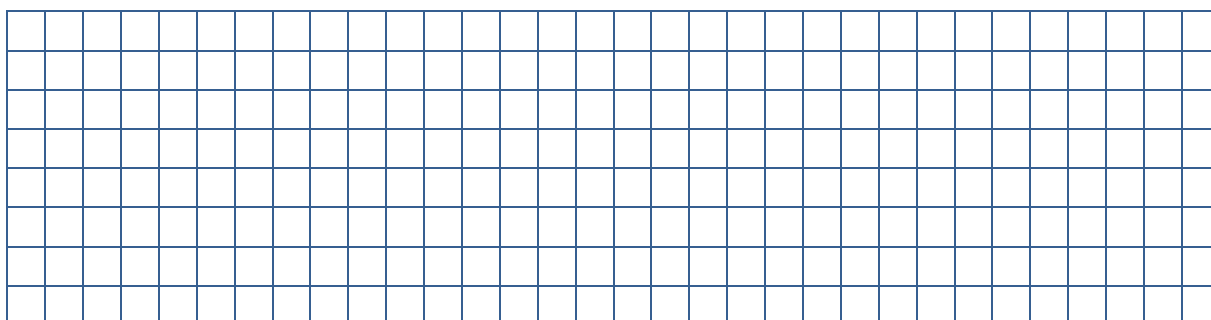
Rezolvă problema și scrie răspunsul pe spațiul punctat.



.....



Redactează rezolvarea problemei aici.



Nu se completează de către elev.

COD

9.



Ultimele trei zile de antrenament sunt importante în pregătirea unui motociclist. Pentru a participa la o competiție mondială, cel mai bun motociclist din toate timpurile, italianul Valentino Rossi, de nouă ori campion mondial, s-a antrenat pe o distanță de 500 km.

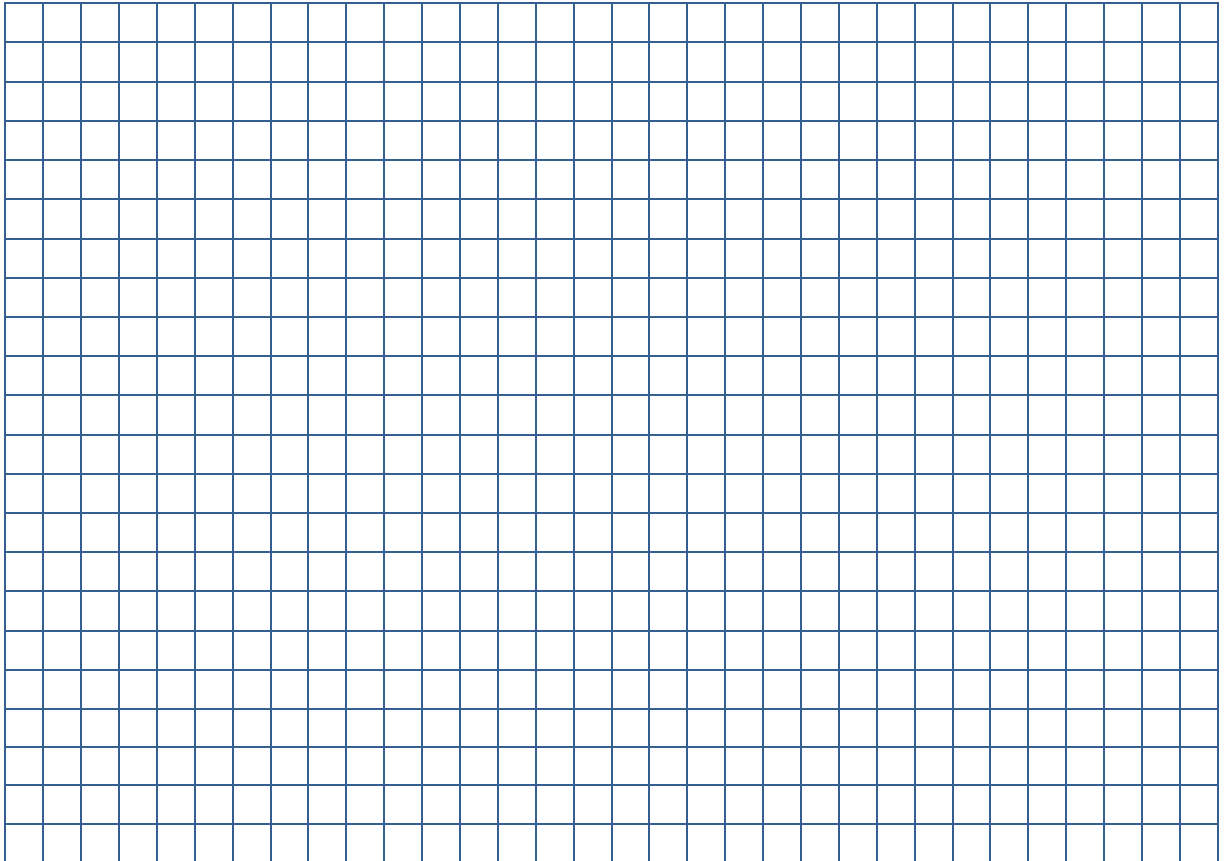
Dacă în prima zi Rossi a parcurs 104 km, iar în următoarele două zile distanțele parcurse sunt reprezentate de două numere impare consecutive, câți **kilometri** a parcurs în ultima zi?

Rezolvă problema și scrie răspunsul pe spațiul punctat.



.....

Redactează rezolvarea problemei aici.



*Nu se completează de către elev.*  
COD

10.

## II. FIGURI GEOMETRICE ȘI MĂSURĂTORI



1

Cu ce **figură geometrică** seamănă forma indicatorului rutier care interzice accesul motocicletelor și al autoturismelor pe o stradă?

1

Încercuiește litera corespunzătoare figurii geometrice respective.



A. pătrat

B. triunghi

C. cerc

D. dreptunghi

*Nu se completează de către elev.*

COD

11.

1

**Lungimea** șoselei pe care circulă un motociclist poate fi măsurată în ... .

2

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.

1

Începând de joi, 15 iunie 2023, până luni, 19 iunie 2023, inclusiv, într-o stațiune de pe litoral se organizează concursuri de sporturi cu motor (motociclism, automobilism, carting).

3

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

Lucia a parcurs un minicircuit de scutere în 6 minute și 20 de secunde.

În câte **secunde** a parcurs Lucia minicircuitul?

4

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.



- A. 320 secunde
- B. 360 secunde
- C. 380 secunde
- D. 580 secunde



*Nu se completează de către elev.*

COD

14.

1

Sala care adăpostește un velodrom (pistă înclinată pentru competițiile de motociclete și biciclete) are forma unui dreptunghi, cu lungimea de 180 m și lățimea de 85 m.

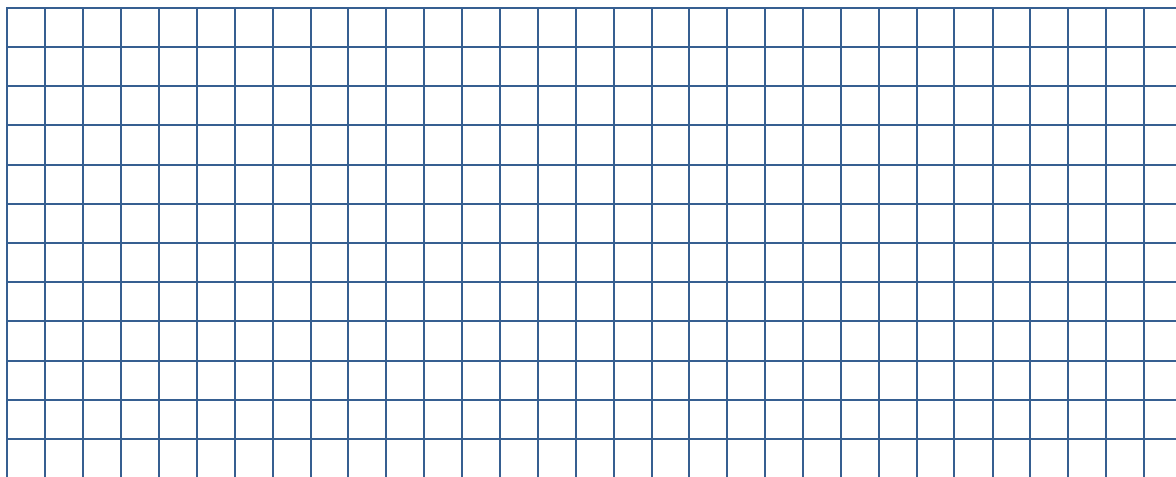
5

Calculează **perimetrul** sălii respective.

Rezolvă problema și scrie răspunsul pe spațiul punctat.



Redactează rezolvarea problemei aici.



*Nu se completează de către elev.*

COE

15.



### III. ORGANIZAREA DATELOR



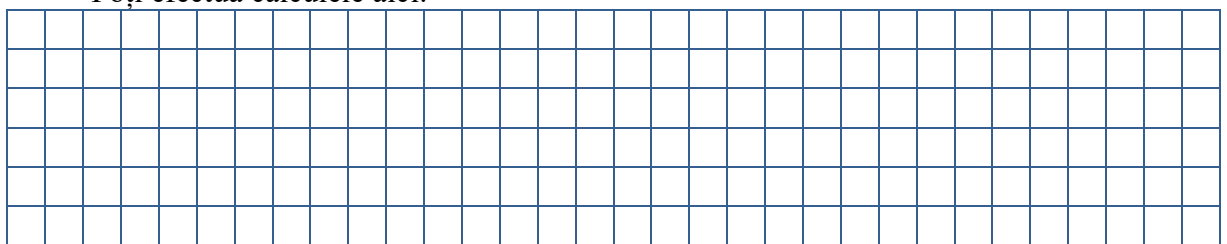
Conform tabelului de mai jos, un liceu cu profil sportiv are numeroși fani (admiratori, pasionați) ai motocicletei și ai curselor de motociclism pe șosea sau pe velodrom.

	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	54	35	28
Băieți	68	89	95

Din ce **clase** sunt cei mai mulți elevi, fani ai motocicletei și ai curselor de motociclism?

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 motociclismul pentru sănătate, recreere și transport personal mai puțin poluant.

A P R I L I E		2 0 2 4	<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;"><i>L</i></td> <td style="padding: 0 10px;"><i>M</i></td> <td style="padding: 0 10px;"><i>M</i></td> <td style="padding: 0 10px;"><i>J</i></td> <td style="padding: 0 10px;"><i>V</i></td> <td style="padding: 0 10px;"><i>S</i></td> <td style="padding: 0 10px;"><i>D</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">21</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">28</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>	<i>L</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>J</i>	<i>V</i>	<i>S</i>	<i>D</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
<i>L</i>	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>J</i>	<i>V</i>	<i>S</i>	<i>D</i>																																							
1	2	3	4	5	6	7																																							
8	9	10	11	12	13	14																																							
15	16	17	18	19	20	21																																							
22	23	24	25	26	27	28																																							
29	30																																												

În ce **zi** a săptămânii va avea loc acest eveniment?

Încercuiește litera corespunzătoare zilei săptămânii în care va avea loc evenimentul.



- A. sâmbătă                      B. duminică                      C. luni                      D. miercuri

Nu se completează de către elev.  
COD

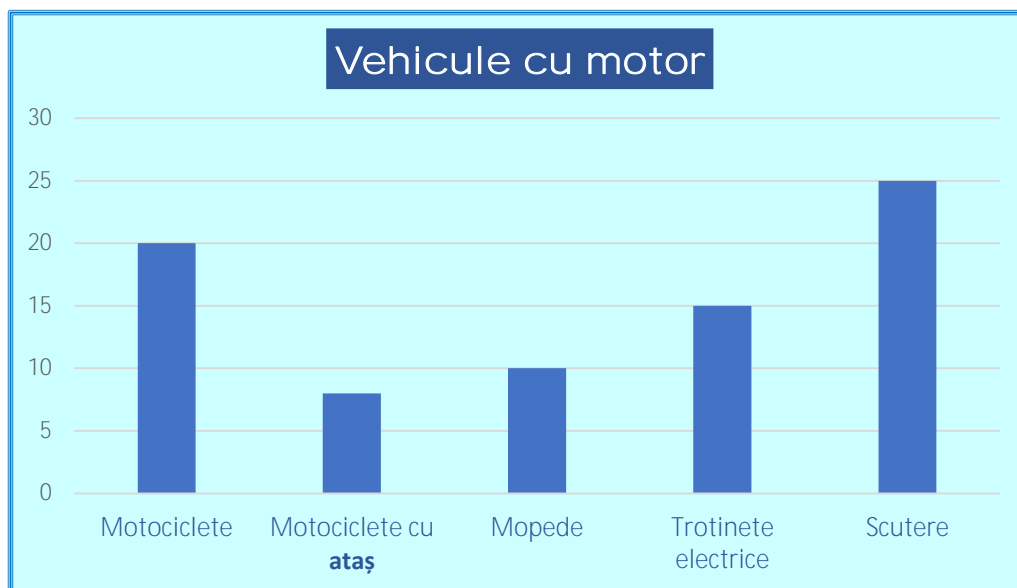
19.

2

0

Un parc moto închiriază vehicule cu motor pentru adulți însoțiți de copii. Denumirile acestor vehicule sunt cuprinse în reprezentarea grafică de mai jos.

Care dintre aceste vehicule cu motor sunt în număr mai mare sau egal cu 10?



Scrie, pe spațiul punctat, **denumirile** vehiculelor cu motor care sunt în număr mai mare sau egal cu 10.



.....

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 motocicletă!

