



**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 ☐

Jízdní kolo je silniční vozidlo s dvěma koly umístěné v řadě (za sebou), uváděné mechanicky do pohybu dvěma pedály poháněnými nohou (bi)cyklisty. Existují i kola poháněná motorem. V tělocvičnách jsou statická kola.

Dnes je kolo považováno za symbol zdravého životního stylu a taky zájmu o ochranu životního prostředí. Šlapání na kole může být také příležitostí k relaxaci nebo sportovnímu soutěžení.

Vyřešte test a dozvíte se informace o tomto úžasném vynálezu! Úspěch!

I. ČÍSLA



1

Vynálezce kola, Němec Karl von Drais, podnikl první jízdu s *Laufmaschine* (německy "běžecký stroj"), vyrobený ze dřeva a bez pedálů, v roce 1817.

Jak se **rozkládá** přirozené číslo 1817 na tisíce, stovky, desítky a jednotky?

Zakroužkuj písmeno odpovídající správnému rozkladu tohoto čísla.



- 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

Současný tvar kola, zpočátku nazývané také *velociped*, vynalezl jej také Němec, Milius v roce MDCCCXLV

Jak se píše toto číslo **arabskými číslicemi**?

Zakroužkuj písmeno odpovídající tomuto arabskému číslu.



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

Nu se completează de către elev.

COD

2.

3

Rumunsko se v loni umístilo na druhém místě v Evropě, s výrobou 2500000 jízdních kol. Které jsou **předchůdce a následník** přirozeného čísla 2500000 ?

Zakroužkuj písmeno se správnou odpovědí.



- A. 249999 a 250000
- B. 24999999 a 25000001
- C. 25000 a 25001
- D. 2499 999 a 2500001

Nu se completează de către elev.

COD

3.

4

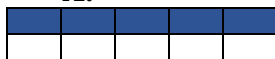
V Holandsku se staví nejdelší most pro cyklisty z Evropy, *Most modrý koberec*, s dráhou 1000 m. Od roku 2021, 800 m mohou dráhu využívat cyklisté a pěší.

Jaké je grafické znázornění této části dráhy?

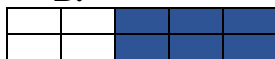
Zakroužkuj písmeno se správnou odpovědí.



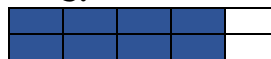
A.



B.



C.



D.



Nu se completează de către elev.

COD

4.

5

Název *jízdní kolo* existuje již od roku 1870, kdy se objevily pedály, pneumatiky, a výpletové paprsky.

Zaokrouhli, na **řadu stovek**, přirozené číslo 1870.

Zakroužkuj písmeno se správnou odpovědí.



A. 1 800

B. 1 850

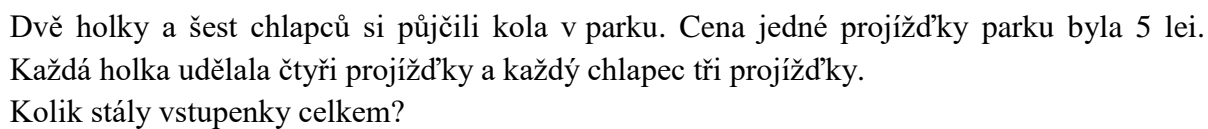
C. 1 900

D. 2 000

Nu se completează de către elev.

COD

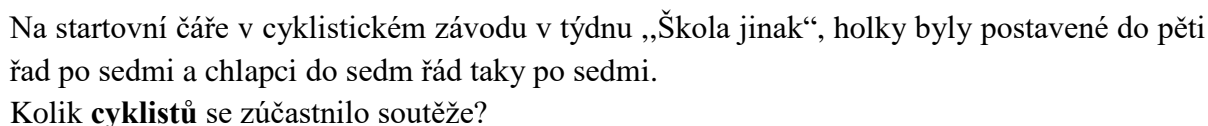
5.



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

COD

11



.....



Proved' výpočty zde.

[illegible]

COD

11



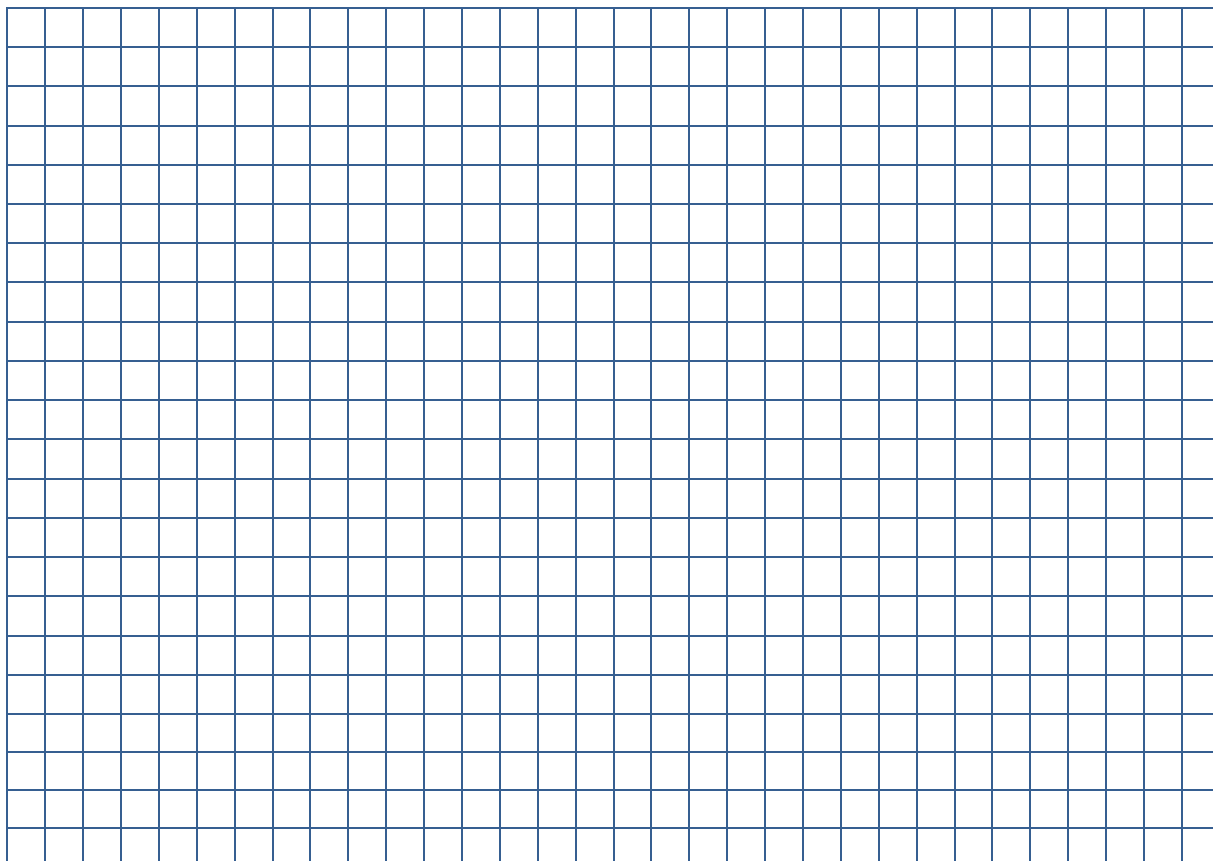
K přípravě (bi)cyklisty jsou důležité poslední tři dny tréninku. Nejlepší rumunský cyklista, Eduard- Michael Grosu trénoval pro účast na mezinárodní soutěž na dráze s délkou 400 km. Pokud Grosu ujel první den 102 km, a následující dva dny ujel vzdálenost co představuje dvě po sobě následující sudé čísla, kolik **kilometrů** ujel v poslední den?

Vyřeš problém a napiš odpověď na daný prostor.



.....

Proveď výpočty zde.



Nu se completează de către elev.
COD

10.

II. GEOMETRICKÉ ÚTVARY A MĚŘENÍ



1

Jakému **geometrickému útvaru** se podobá kolo jižního kola?

1

Zakroužkuj písmeno odpovídající danému geometrickému útvaru.



A. čtverci

B. trojúhelníku

C. kruhu

D. obdélníku

Nu se completează de către elev.

COD

11.

1

Délka silnice po které jede cyklista lze měřit ...

2

Zakroužkuj písmeno odpovídající jednotce míry pro změření délky silnice.



A. hodinách

B. metrech

C. kilometrech

D. centimetrech

Nu se completează de către elev.

COD

12.

1

Od čtvrtka 8 černa 2023, včetně do pondělí 12 černa 2023, se v horském středisku pořádají závody v triatlonu (sport, který kombinuje plavání, cyklistiku a běh).

3

V kolika **dnech** se budou tyto soutěže konat?

Zakroužkuj písmeno se správnou odpovědí.



A. 7 dní

B. 6 dní

C. 5 dní

D. 4 dny

Nu se completează de către elev.

COD

13.

Andrei projel miniokruh pro kola za 5 minut a 20 sekund.
Za kolik **sekund** dokonči Andrei miniokruh?

Zakroužkuj písmeno se správnou odpovědí.

A. 270 sekund

B. 300 sekund

C. 320 sekund

D. 520 sekund



Nu se completează de către elev.

COD

14.

11

Hala, ve které je umístěný velodrom (šikmá dráha pro cyklistické a motocyklové soutěže) má tvar obdélníku, v délce 170 m a šířce 95 m.

Vypočítej **obvod** této haly.

Vyřeš úlohu a napište odpověď.



Proved' výpočty zde.

A full-page sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 squares. The lines are thin and dark gray, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

.....

Nu se completează de către elev.

CO Σ

15.

11

Když vypočítáš cvičení $(3 \times 3 \times 2 - 3 \times 6 + 2 \times 9) : 6$, se dozvíš, na který **datum** v červnu, se slaví *Světový den kol*.

Napiš odpověď na daný prostor.



Proved' výpočty zde.

[illegible]

Nu se completează de către elev.
COD

16.

11

Během *Zeleného týdne* žáci 4. ročníku kteří se po tři dni zúčastnili cyklistického tábora a sazení jedli v Zemy Dornech, spotřebovali 129 de litrů minerální vody z okolních pramenů.

Pokud první den žáci spotřebovali 25 de litrů, druhý den 52 de litrů, a poslední den každý žák 2 litry, kolik **žaku** je v této třídě ?

Vyřeš úlohu a napiš odpověď.

Proved' výpočty zde.

[illegible]

Nu se completează de către elev.
COD


17.

11

1

8



	Žáci ze III. a IV. třídy	Žáci z V. až VIII. třídy	Žáci z IX. až XII. třídy
Holky	58	75	69
Chlapci	99	81	89

Vypočítej a napíš odpověď.

[illegible]

COD

18.

11

1

9

D
U
B
E
N

2023

P	U	S	\check{C}	P	S	N
					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

Zakroužkuj písmeno odpovídající dni v týdnu, ve kterém se událost konala .



D. pondělí

COD

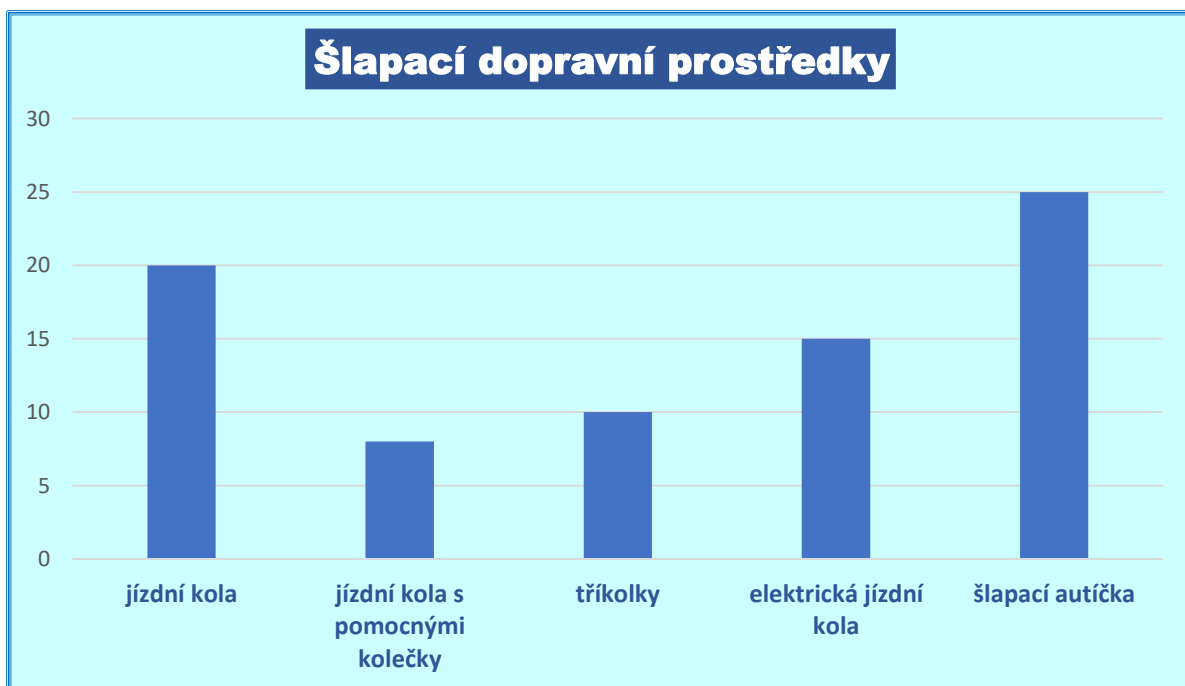
19.

7

2

0

Zábavní park pronajímá šlapací vozidla pro děti. Jejich názvy jsou uvedeny v níže grafickém znázornění. Kterých z těchto šlapacích vozidel je méně nebo je jich 20?



Napiš **názvy** vozidel s pedály, kterých je méně nebo je jich 20.



.....

Nu se completează de către elev.
COD

20.

**BLAHOPŘEJEME, DOSAHL/A JSI KONEC TESTU!
DĚKUJEME ZA ÚČAST**

Po dokončení testu, pokud ti
zbývá čas, vybarvi toto kolo!

