



**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 ☐

Bicykel je dopravný prostriedok s dvoma kolesami uloženými na čiare (jedno za druhým), ktoré sa uvádzajú do pohybu pomocou dvoch pedálov poháňaných mechanicky nohami (bi)cyklistu. Jestvujú aj bicykle s motorom. V športových sálach sú statické bicykle.

V súčasnosti je bicykel považovaný za symbol zdravého životného štýlu a udržiavania čistejšieho životného prostredia. Pedálovanie na bicykli môže byť aj spôsob relaxovania alebo športového súťaženia.

Vypracuj test a zistiš informácie o tomto nádhernom vynáleze! Úspech!

I. ČÍSLA



Vynálezca bicykla, Nemec Karl von Drais, vykonal prvú prechádzku na *Laufmaschine* (nem. „stroj na behanie“), zostrojenom z dreva, bez pedálov, v roku 1817.

Ako **sa rozloží** prirodzené číslo 1817 na tisícky, stovky, desiatky a jednotky?

Zakrúžkuj písmeno zodpovedajúce správne rozkladu tohto 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

Súčasná podoba bicykla, nazývaného na začiatku aj *velociped*, bola objavená tiež jedným Nemcom, Miliusom, v roku **MDCCCXLV**.

Ako zapisujeme toto číslo **arabskými číslicami**?

Zakrúžkuj písmeno zodpovedajúce zápisu tohto čísla arabskými číslicami.



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

Nu se completează de către elev.
COD

2.

3

Minulý rok Rumunsko sa nachádzalo na druhom mieste v Európe, s výrobou 2500000 bicyklov.

Ktoré čísla sú **predchodca** a **následník** prirodzeného čísla 2500000 ?

Zakrúžkuj písmeno zodpovedajúce správnej odpovedi.



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

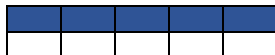
V Holandsku sa stavia najdlhší cyklomost v Európe, *Most modrý koberec*, s cyklotrasou dĺžky 1000m. Od roku 2021, 800m cyklotrasy môžu byť používané cyklistami a pešákmi.

Ktoré je grafické znázornenie tejto časti cyklotrasy?

Zakrúžkuj písmeno zodpovedajúce správnej odpovedi.



A.



B.



C.



D.



Nu se completează de către elev.

COD

4.

5

Názov *bicykel* jestvuje od roku 1870, keď sa zjavili pedále, pneumatiky a špice.

Zaokrúhli na **stovky** prirodzené číslo 1870.

Zakrúžkuj písmeno zodpovedajúce správnej odpovedi.



A. 1 800

B. 1 850

C. 1 900

D. 2 000

Nu se completează de către elev.

COD

5.

Objav iné pomenovanie, ktoré mala *mašinéria na behanie* vynájdená Karlom von Drais, tak že **usporiadaš klesajúco** prirodzené čísla z tabuľky.

Na bodkovaný priestor napíš objavené pomenovanie.

Nu se completează de către elev.

6.

7

Ak vyriešiš matematické výkony z nasledovnej tabuľky, môžeš zistiť vzdialenosti, ktoré prešiel cyklista počas ôsmich týždňov prípravy na *Túru Talianska v cyklistike*, z mája 2023.

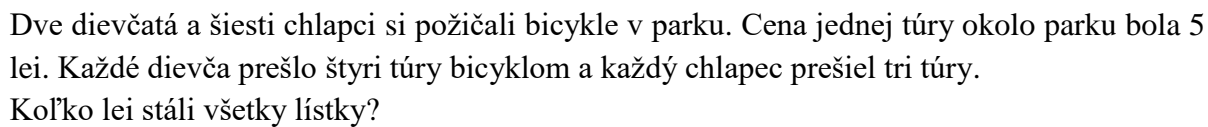
Vyrieš dané matematické výkony.



Tu urob výpočty.

class types:

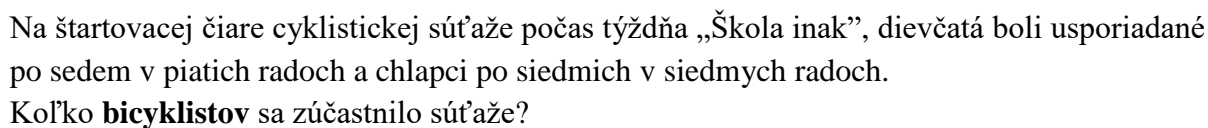
7.



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

COD

11



.....



Riešenie úlohy zapíš tu.

[illegible]

COD

1



Ak prvý deň Grosu prešiel **102km** a vzdialenosti prejdené počas nasledovných dvoch dní predstavujú dve za sebou idúce párne čísla, tak koľko **kilometrov** prešiel v posledný deň?



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

10.

11

II. GEOMETRICKÉ ÚTVARY A MERANIA



1

Akému **geometrickému útvaru** sa podobá tvar bicyklového kolesa?

1

Zakrúžkuj písmeno zodpovedajúce tomuto geometrickému útvaru.



A. štvorcu

B. trojuholníku

C. kružnici

D. obdĺžniku

Nu se completează de către elev.

COD

11.

1

Dĺžka cesty, po ktorej jazdí cyklista môže byť meraná v

2

Zakrúžkuj písmeno zodpovedajúce najvhodnejšej jednotke miery na vyjadrenie dĺžky cesty.



A. hodinách

B. metroch

C. kilometroch

D. centimetroch

Nu se completează de către elev.

COD

12.

1

Počnúc štvrtkom, 8. júna 2023, do pondelka, 12. júna 2023 včítane, v jednom horskom stredisku sa usporiadajú súťaže v triatlone (šport, ktorý zahŕňa plávanie, cyklistiku a beh).

3

Počas koľkých **dní** sa usporiadajú tieto súťaže?

Zakrúžkuj písmeno zodpovedajúce správnej odpovedi.



A. 7 dní

B. 6 dní

C. 5 dní

D. 4 dní

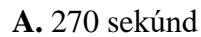
Nu se completează de către elev.

COD

13.

Andrej prešiel jeden miniokruh na bicykli za 5 minút a 20 sekúnd.
Za koľko **sekúnd** prešiel Andrej miniokruh?

Zakrúžkuj písmeno zodpovedajúce správnej odpovedi.



B. 300 sekúnd

C. 320 sekúnd

D. 520 sekúnd



Nu se completează de către elev.

COD

14.

Sála, v ktorej sa nachádza velodróm (naklonená dráha pre preteky na bicykloch a motocykloch) má tvar obdĺžnika s dĺžkou 170 m a šírkou 95 m.

Vypočítaj **obvod** tejto sály.

Vyrieš úlohu a napíš odpoveď na vybodkovaný priestor.



Riešenie úlohy zapíš tu.

[illegible]

Nu se completează de către elev.

COE

15.

1

Keď vyriešiš cvičenie $(3 \times 3 \times 2 - 3 \times 6 + 2 \times 9) : 6$, zistíš v aký **deň** v mesiaci jún sa
zaznamenáva *Svetový deň bicyklov*.

6

Napíš odpoveď na vybodkovaný priestor.



.....

Tu urob výpočty.

[illegible]

Nu se completează de către elev.

COD

16.

11

1

Počas *Zeleného týždňa*, žiaci jednej IV. triedy, ktorí sa zúčastnili počas troch dní tábora cyklistiky a vysádzania jedlí v Ťara Dornelor spotrebovali 129 litrov minerálnej vody z prameňov nachádzajúcich sa v tejto oblasti.

7

Ak prvý deň žiaci vypili 25 litrov, druhý deň vypili 52 de litrov a tretí deň vypili po 2 litre každý, zisti koľko **žiakov** je v tejto triede?

Vyrieš úlohu a napíš odpoveď na vybodkovaný priestor.

Riešenie úlohy zapíš tu.

[illegible]

.....

Nu se completează de către elev.

COD


17.

1

1

8



	Žiaci III. a IV. ročníka	Žiaci V. – VIII. ročníka	Žiaci IX. – XII. ročníka
Dievčatá	58	75	69
Chlapci	99	81	89

Vykonaj výpočty a napíš odpoveď na vybodkovaný priestor.

[illegible]

COD

18.

1

9

APRIL



2023

P	U	S	\check{S}	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

Zakrúžkuj písmeno zodpovedajúce dňu týždňa, v ktorý bola táto udalosť.



A. štvrtok

B. piatok

C. nedel'a

D. pondelok

COD

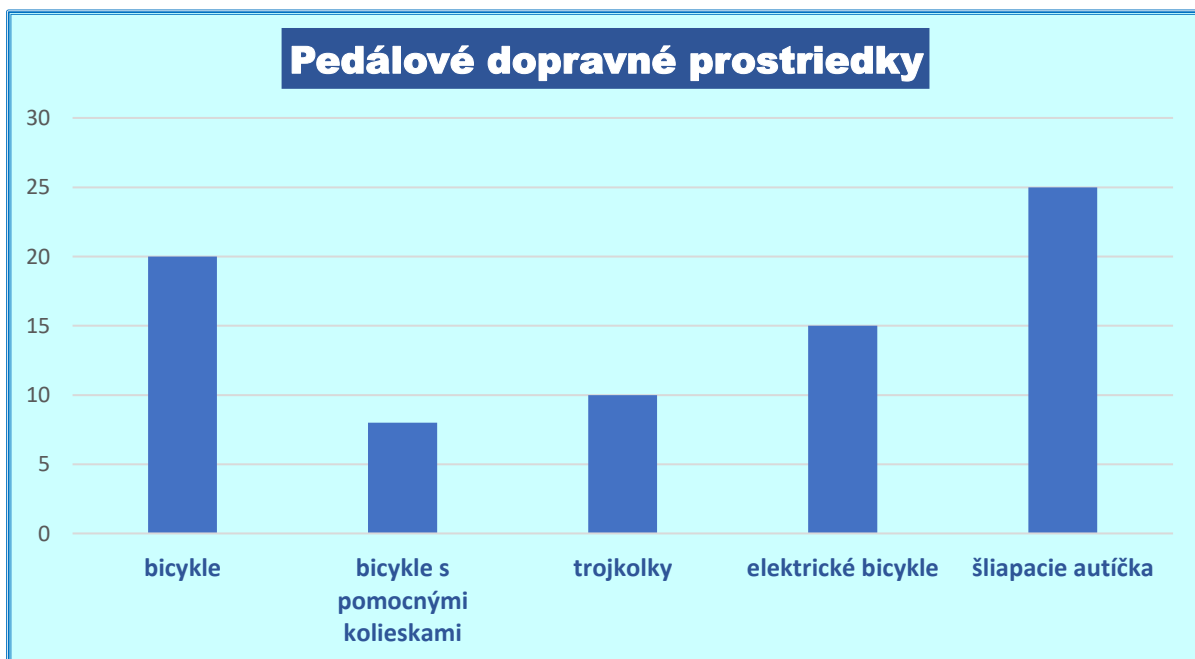
19.

2

0

Zábavný park požičiava pedálové dopravné prostriedky pre deti. Ich názvy sa nachádzajú na grafe nachádzajúcom sa nižšie.

Ktoré z týchto pedálových dopravných prostriedkov sú v počte menšom alebo rovnom ako 20?



Na vybodkovaný priestor napíš **názvy** pedálových dopravných prostriedkov, ktoré sú v počte menšom alebo rovnom ako 20.



.....

Nu se completează de către elev.
COD

20.

BLAHOŽELÁME, SI NA KONCI TESTU!

ĎAKUJEME ZA ÚČASŤ!

Ak si skončil test
a zostal ti čas,
tak vyfarb tento bicykel!

