



**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 ☐

Das Fahrrad ist ein Verkehrsmittel mit zwei Rädern, die in einer Linie angeordnet sind (ein Rad hinter dem anderen). Die Räder werden mechanisch von zwei Pedalen angetrieben, die ein Radfahrer mit den Füßen bewegt. Es gibt auch Fahrräder mit Motoren. In den Sportsälen gibt es statische Fahrräder.

Heutzutage ist das Fahrrad ein Symbol für einen gesunden Lebensstil und für Nachhaltigkeit. Das Radfahren dient zur Erholung, aber das Radrennen ist eine Sportart.

Führe folgenden Test durch, um neue Informationen zum Thema zu erfahren. Viel Erfolg!

I. ZAHLEN



Der Erfinder des Fahrrads, der Deutsche Karl von Drais, unternahm seine erste Spazierfahrt mit der *Laufmaschine*, die aus Holz bestand und keine Pedale hatte, im Jahre 1817.

Wie **zerlegt** man die natürliche Zahl 1817 in Tausender, Hunderter, Zehner und Einer?

Kreise den Buchstaben der richtigen Antwort ein.

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

Die heutige Form des Fahrrads, anfangs auch *Veloziped* genannt, wurde auch von einem Deutschen, namens Milius, im Jahre **MDCCCXLV** erfunden.

Wie schreibt man diese natürliche Zahl mit **arabischen Ziffern**?

Kreise den Buchstaben der richtigen Antwort ein.

A. 1 745

B. 1 765

C. 1 845

D. 1 865

Nu se completează de către elev.

COD

2.

3

Im vorigen Jahr befand sich Rumänien auf dem zweiten Platz in Europa mit einer Produktion von 2500000 Fahrrädern.

Welche sind **der Vorgänger** und **der Nachfolger** der Zahl 2500000 ?

Kreise den Buchstaben der richtigen Antwort ein.



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

Nu se completează de către elev.

COD

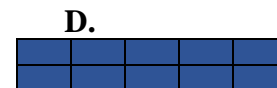
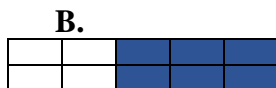
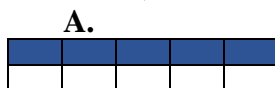
3.

4

In Holland wird die längste Brücke in Europa für Radfahrer gebaut. Ihr Name ist *Blauer Teppich* und sie hat eine Länge von 1000m. Angefangen mit dem Jahr 2021, können 800 m von den Radfahrern und Fußgängern verwendet werden.

Welche Darstellung entspricht der Länge dieses Teils der Piste?

Kreise den Buchstaben der richtigen Antwort ein.



Nu se completează de către elev.

COD

4.

5

Die Benennung *Fahrrad* gibt es seit 1870, als die Pedale, die Reifen und die Speichen erschienen. Runde die natürliche Zahl 1870 zu den **Hundertern**.

Kreise den Buchstaben der richtigen Antwort ein.



A. 1 800

B. 1 850

C. 1 900

D. 2 000

Nu se completează de către elev.

COD

5.

Entdecke einen anderen Namen für die *Laufmaschine*, die von Karl von Drais erfunden wurde, indem du die Zahlen aus der Tabelle in **fallender Reihenfolge** ordnest.

Schreibe unten den gefundenen Namen.

Nu se completează de către elev.
COD

Wenn du die Rechenaufgaben in der Tabelle unten durchführst, erfährst du die Entfernungen, die ein Radfahrer in den acht Wochen Training für die *Radtour in Italien* im Mai 2023 hinterlegt hat.



Hier kannst du rechnen.

Nu se completează de către elev.

Zwei Mädchen und sechs Jungen haben Fahrräder in einem Park gemietet. Eine Rundfahrt im Park kostet 5 Lei. Jedes Mädchen hat vier Rundfahrten und jeder Junge drei Rundfahrten durchgeführt.

Wie viel Lei haben die Karten insgesamt gekostet?

Male die Kästchen für wenigstens zwei richtige Lösungen aus.



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

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

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

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

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

Nu se completează de către elev.

COD

8.

9

Für einen Radwettbewerb in der Projektwoche „Schule anders“ stellten sich je sieben Mädchen in fünf Reihen und je sieben Jungen in sieben Reihen auf.

Wie viele **Radfahrer** nahmen am Wettbewerb teil?

Löse die Aufgabe und schreibe unten die Antwort.



.....

Hier sollst du die Aufgabe lösen.

[illegible]

Nu se completează de către elev.

COD

9.



Die letzten drei Tage eines Fahrradtrainings sind sehr wichtig. Um an einem internationalen Wettbewerb teilzunehmen, hat der rumänische Radfahrer Eduard-Michael Grosu auf einer Entfernung von 400 km trainiert.

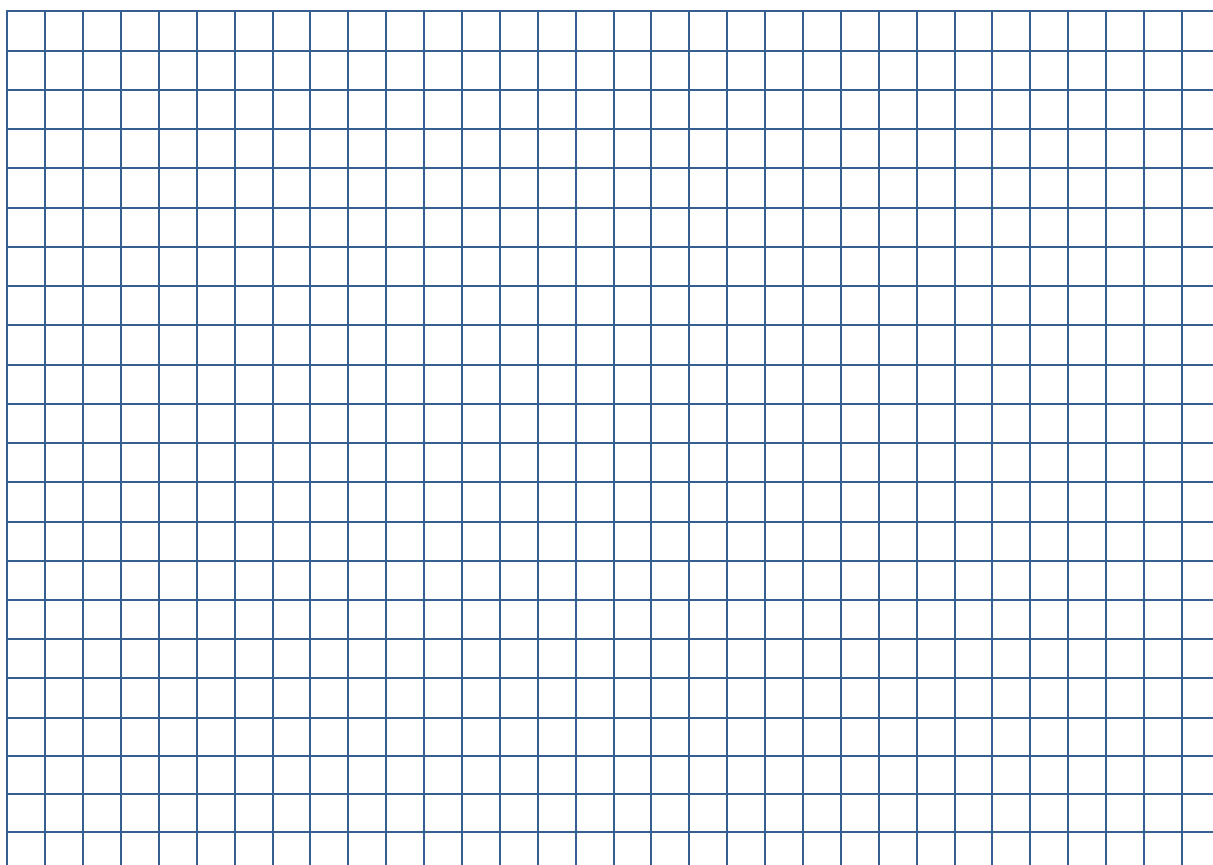
Am ersten Tag hinterlegte er 102 km, an den nächsten beiden Tagen hinterlegte er je eine Strecke, die von zwei aufeinanderfolgenden geraden Zahlen dargestellt werden. Wie viele **Kilometer** fuhr er am letzten Tag?

Löse die Aufgabe und schreibe unten die Antwort.



.....

Hier kannst du rechnen.



Nu se completează de către elev.

COD

10.

II. GEOMETRISCHE FIGUREN UND MESSUNGEN



1

Mit welcher **geometrischen Figur** ähnelt die Form des Rads?

1

Kreise den Buchstaben der richtigen Antwort ein.



A. Quadrat

B. Dreieck

C. Kreis

D. Rechteck



Nu se completează de către elev.

COD

11.

1

Die Länge der Straße, auf der ein Radfahrer fährt, misst man in

2

Kreise den Buchstaben der richtigen Antwort ein.



A. Stunden

B. Meter

C. Kilometer

D. Zentimeter



Nu se completează de către elev.

COD

12.

1

Von Donnerstag, dem 8. Juni 2023, bis Montag, dem 12. Juni 2023 (einschließlich) werden Triathlonwettbewerbe (Schwimmen, Radfahren und Laufen) im Gebirge organisiert.

3

An wie vielen **Tagen** werden diese Wettbewerbe organisiert?

Kreise den Buchstaben der richtigen Antwort ein.



A. 7 Tage

B. 6 Tage

C. 5 Tage

D. 4 Tage

Nu se completează de către elev.

COD

13.

Andreas hat ein Fahrradparcours in 5 Minuten und 20 Sekunden durchgeführt. In wie vielen **Sekunden** hat Andreas das Parcours durchgeführt?

Kreise den Buchstaben der richtigen Antwort ein.



B. 300 Sekunden

C. 320 Sekunden

D. 520 Sekunden



Nu se completează de către elev.

COD

14.

1

Der Saal, in dem sich ein Velodrom befindet (steile Piste für Fahrräder und Motorräder) hat die Form eines Rechtecks mit der Länge von 170m und der Breite von 95m.

Berechne **den Umfang** des Saals.

Löse die Aufgabe und schreibe die Antwort auf die Linie.



Hier sollst du die Aufgabe lösen.

[illegible]

Nu se completează de către elev.

COΣ

15.

11

Führe folgende Rechnung durch $(3 \times 3 \times 2 - 3 \times 6 + 2 \times 9) : 6$, und du erfährst das **Datum** im Monat Juni, an dem man den *Internationalen Tag des Fahrrads* feiert.

Schreibe die Antwort auf die Linie.



.....

Hier kannst du rechnen.

[illegible]

Nu se completează de către elev.

COD

16.

In der *Grünen Woche* haben die Viertklässler drei Tage lang in einem Ferienlager an einer Pflanzaktion von Tannenbäumen in Vatra Dornei teilgenommen. Dabei haben sie 129 Liter Mineralwasser verbraucht.

Am ersten Tag haben sie 25 Liter, am zweiten Tag 52 Liter und am letzten Tag je 2 Liter jeder verbraucht. Wie viele **Schüler** sind in dieser Klasse?

Löse die Aufgabe und schreibe die Antwort auf die Linie.

Hier sollst du die Aufgabe lösen.

[illegible]

.....

Nu se completează de către elev.

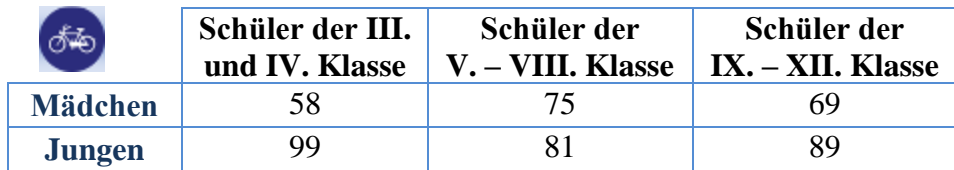
COD

17.

Page 10

1

8



Schreibe die Antwort auf die Linie.

[illegible]

COD

1

9



2023

| <i>Mo</i> | <i>Di</i> | <i>Mi</i> | <i>Do</i> | <i>Fr</i> | <i>Sa</i> | <i>So</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 |

Kreise den Buchstaben der richtigen Antwort ein.

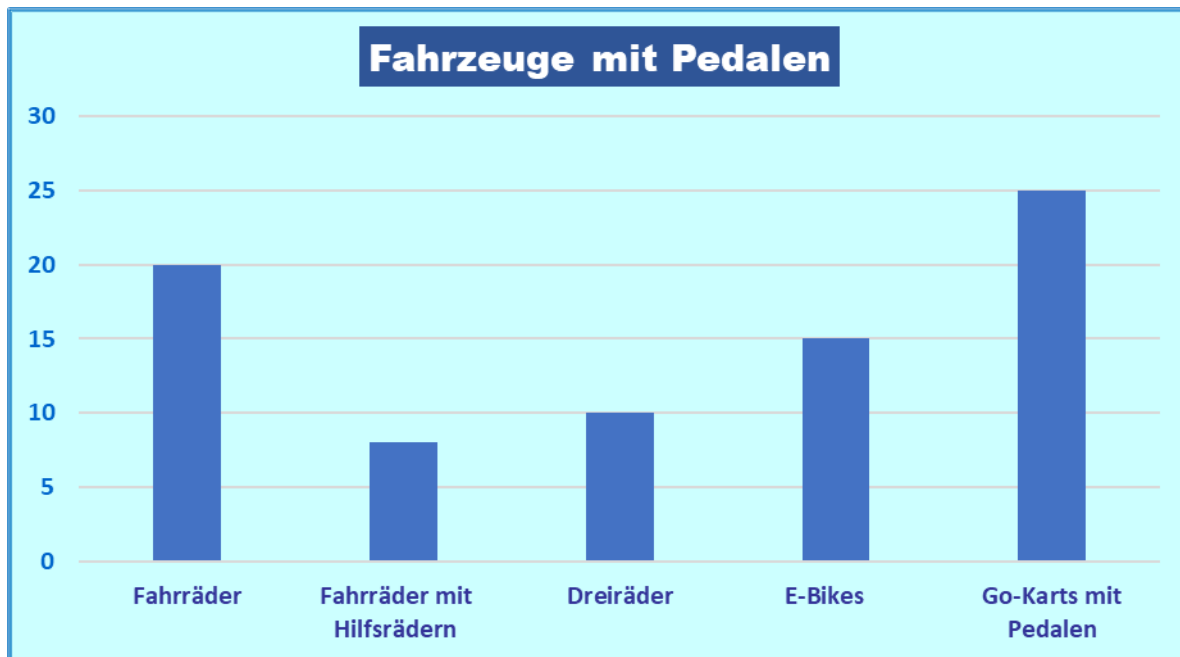
COD

2

0

Ein Freizeitpark vermietet Fahrzeuge mit Pedalen für Kinder. Ihre Bezeichnungen findet ihr in der Tabelle unten.

Von welchen Fahrzeugen gibt es 20 oder weniger?



Schreibe auf die Linien **die Namen** der Fahrzeuge mit Pedalen, welche 20 oder weniger sind.



.....

Nu se completează de către elev.
COD

20.

GLÜCKWUNSCH, DU HAST ES GESCHAFFT!

DANKE FÜR DAS MITMACHEN!

Wenn du fertig bist und
noch Zeit hast, male dieses
Fahrrad aus!

