



EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2021 - 2022

Matematică și Științe ale naturii
TEST 2

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

3. Kreise den Buchstaben ein, der der richtigen Antwort entspricht.

Die Maßeinheit, in welcher die Masse des Kormorans in der Tabelle angegeben wird, ist:

- a) die Waage
b) das Dekagramm
c) das Dezigramm
d) der Zentimeter

4. Die Schüler haben gelesen, dass man in einer wissenschaftlichen Studie aufgrund von GPS-Daten erfahren hat, dass die Kormorane vom Nest bis zur Fütterungsstelle 9km zurückgelegt haben. Der Flug dauerte 10 Minuten. Berechne die mittlere Geschwindigkeit. Drücke das Ergebnis in m/s aus.

A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares arranged in a continuous pattern across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

5. Eines Tages, als die Schüler am Meeresufer spazierten, haben sie zahlreiche Muscheln und Algen beobachtet. Mithilfe des begleitenden Lehrers haben sich die Schüler an die Eigenschaften der aquatischen Ökosysteme erinnert, sowie auch an die Anpassung einiger Lebewesen an das Leben im Wasser.

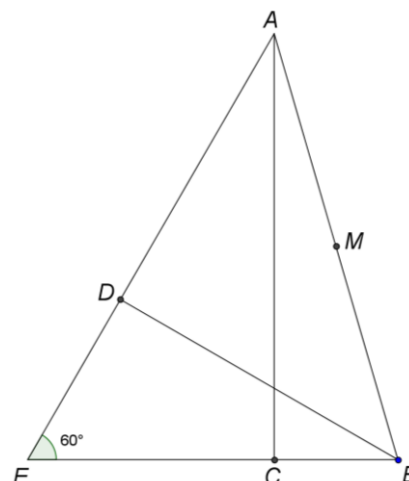
Kreise den Buchstaben ein, der der richtigen Antwort entspricht.

Ein aquatisches Wirbeltier, welches durch Kiemen atmet, ist:

- a) der erwachsene Frosch
b) der Delfin
c) der Fisch
d) die Qualle

Lies folgenden Text, um auf die Arbeitsaufträge 6 – 10 zu antworten:

In dem Ferienlager hat man ein Spiel organisiert, bei dem sich sechs Schüler, Ana, Bogdan, Cristi, Dan, Elena und Mihai, gemäß den Anweisungen des Lehrers in den Punkten A , B , C , D , E und M der geometrischen Darstellung aus der nebenstehenden Abbildung gesetzt haben. Elena legt den Weg $E-D-M-C$ zurück, während die anderen Schüler stehenbleiben. Jedes Mal wird die kürzeste Entfernung zwischen zwei Punkten zurückgelegt.



Der Winkel BED hat das Maß von 60° , der Winkel BDE hat das Maß von 90° und AC ist die Höhe des Dreiecks ABE .

<i>Cod</i>	2	1	0	9
------------	---	---	---	---

6. Berechne das Maß des Winkels EBD .

[illegible]

<i>Cod</i>	21	11	12	13	00	01	99
------------	----	----	----	----	----	----	----

7. Berechne die von Elena zurückgelegte Entfernung, wobei der Punkt M die Mitte der Strecke AB ist, die Entfernung zwischen A und B 120 m beträgt und die Entfernung zwischen E und B gleich 100 m ist.

[illegible]

[illegible]

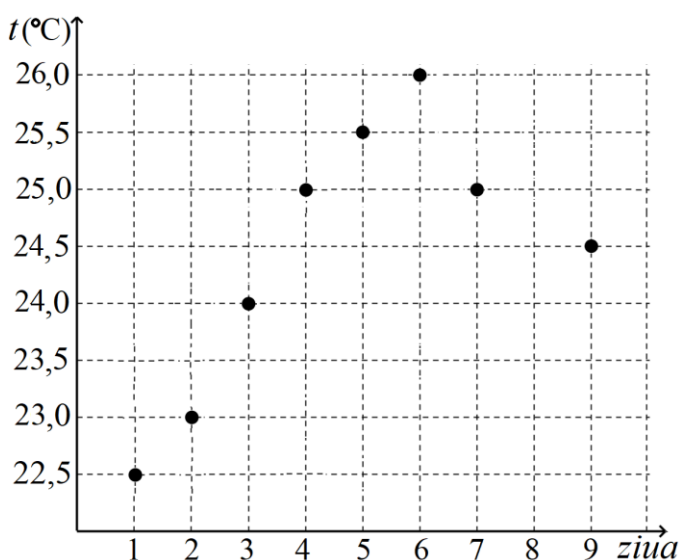
<i>Cod</i>	21	00	01	02	03	99
------------	----	----	----	----	----	----

8. Ana hat jeden Tag vor den Wassergymnastikübungen, die Temperatur des Wassers gemessen. Sie hat die vom Thermometer angezeigten Werte der Temperatur in eine Tabelle eingetragen und danach das nebenstehende Diagramm $t(^{\circ}\text{C})$ erstellt.

Kreise den Buchstaben ein, der der richtigen Antwort entspricht.

Die am sechsten Tag gemessene Temperatur ist größer als die am zweiten Tag gemessene Temperatur, um:

- a) 2°C
b) 3°C
c) 4°C
d) 26°C



<i>Cod</i>	21	11	12	00	99
------------	----	----	----	----	----

9. Beim Wettbewerb für Allgemeinwissen war eine Anforderung, die Tiergruppen zu bestimmen, zu denen einige Lebewesen gehören. Ordne die Lebewesen aus der Spalte A der zugehörigen Tiergruppe aus der Spalte B zu. Schreibe den richtigen Buchstaben aus der Spalte B in die Lücken der linken Spalte A. Eine Tiergruppe hat keine Zuordnung.

Spalte A	Spalte B
.....1. Der Delfin	a) Säugetiere
.....2. Der Storch	b) Weichtiere
.....3. Der Karpfen	c) Vögel
	d) Fische

10. Eine andere Anforderung im Rahmen des Wettbewerbes bezog sich auf die Rolle des Wassers im Leben der Menschen und die Folgen, die im Falle des Wassermangels im Organismus erscheinen können. Erwähne eine Rolle des Wassers im Organismus. Begründe die gegebene Antwort.

Lies folgenden Text, um auf die Arbeitsaufträge 11 – 15 zu antworten:

Am letzten Tag des Ferienlagers besuchten die Schüler eine der wichtigsten touristischen Attraktionen von Costinești, das Wrack des Schiffes *Evangelia*. Dieses Schiff wurde am selben Ort wie die Titanic gebaut und hat zur Flotte Griechenlands gehört.

<i>Cod</i>	21	11	12	13	00	01	99
------------	----	----	----	----	----	----	----

11. Der Weg vom Ferienlager bis zum Wrack beträgt ungefähr 3500m und wurde in drei Etappen folgendermaßen zurückgelegt: in der ersten Etappe haben die Schüler 40% von der Länge des Weges zurückgelegt, in der zweiten Etappe haben die Schüler $\frac{1}{3}$ von dem Rest und noch 100m zurückgelegt und in der dritten Etappe haben sie die übrig gebliebene Entfernung zurückgelegt. Berechne, wie viele Meter in der letzten Etappe zurückgelegt wurden.

A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares arranged in a uniform pattern across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

[illegible]

<i>Cod</i>	21	11	12	00	99
------------	----	----	----	----	----

12. Es ist angenehm, abends am Meeresufer zu spazieren. An den schwach beleuchteten Stellen verwenden die Schüler Laternen. Zeichne das Schema des Stromkreises einer Laterne, indem du die Symbole der Stromkreiselemente verwendest. Der Stromkreis besteht aus einer Batterie, einer Glühlampe, einem Verbindungsleiter und einem Schalter.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 15 rows of squares, creating a total of 300 square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings or text on the grid itself.

<i>Cod</i>	2	1	0	9
------------	---	---	---	---

13. Das Programm des Ferienlagers verbindet verschiedene Aktivitäten mit Ruhepausen und Mahlzeiten. Bestimme zwei Auswirkungen der Nichteinhaltung einer gesunden Ernährung.

Ergebnis in kg/m^3 aus.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form a uniform pattern of small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

GLÜCKWUNSCH, DU BIST AM ENDE DES TESTES ANGELANGT!