



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

Matematică și Științe ale naturii
TEST 1

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 Wanderfalken in der Tabelle ausgedrückt ist, ist:

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

4. Die SchülerInnen sind während eines Ausflugs mit dem Bus 13,5 km zwischen Bran und Zărnești gefahren. Die Fahrt hat 15 Minuten gedauert. Berechne die mittlere Geschwindigkeit. Drücke das Ergebnis in m/s aus.

[illegible]

5. Am ersten Tag im Forschungslager haben die Schüler die Umgebung erforscht und haben dabei verschiedene Lebewesen identifiziert, die typisch für die Gegend sind. Der Begleitlehrer hat sie beauftragt, sich an die Ernährungsfunktionen der Lebewesen und an die Organe zu erinnern, welche an der Durchführung dieser Funktionen beteiligt sind.

Kreise den Buchstaben ein, der der richtigen Antwort entspricht.

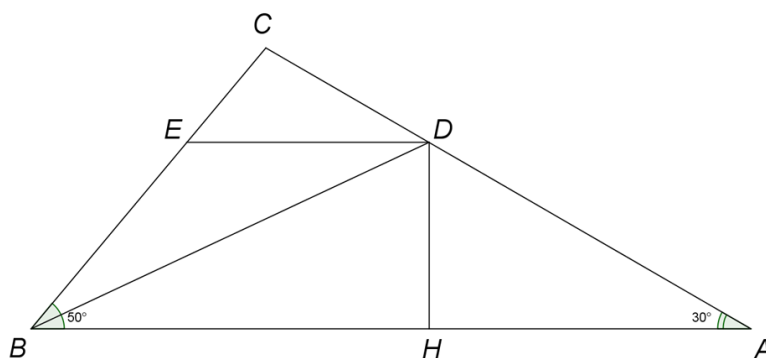
Der Prozess, in welchem das Wasser als Dampf von den Blättern ausgeschieden wird, heißt:

- a) Kreislauf**
b) Fotosynthese
c) Guttation
d) Transpiration

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

Bei einem touristischen Orientierungswettbewerb haben die Schüler die Skizze aus der nebenstehenden Abbildung bekommen und mussten verschiedene Wege zurücklegen, die auf der Skizze markiert waren.

Mihai startete vom Punkt B , bewegte sich bis zum Punkt E , dann hat er den Weg bis zum Punkt D fortgesetzt, dann bis zum Punkt A , wobei er jedes Mal die kürzeste Entfernung zurücklegte. Das Maß des Winkels ABC beträgt 50° , das Maß des Winkels BAC beträgt 30° und das Dreieck ADH ist rech-



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

6. Berechne das Maß des Winkels ACB .

[illegible]

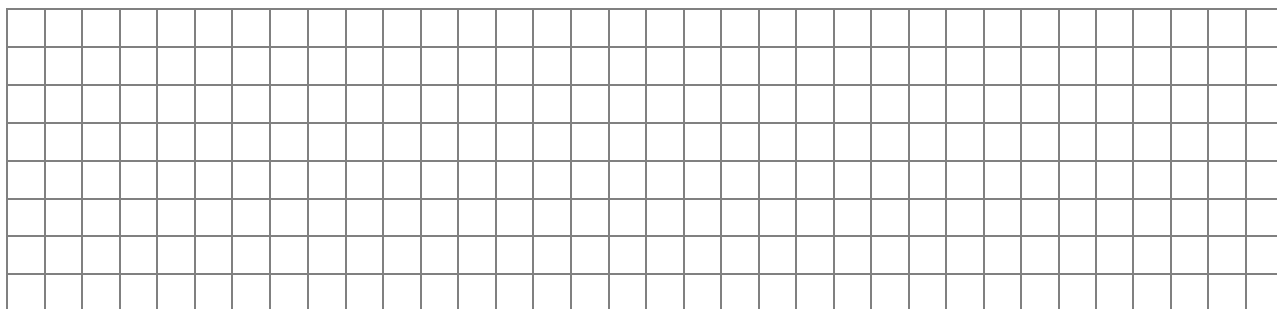
<i>Cod</i>	21	11	12	13	00	01	99
------------	----	----	----	----	----	----	----

7. Berechne die von Mihai zurückgelegte Entfernung, wobei der Punkt D zu der Winkelhalbierenden des Winkels ABC gehört, die Entfernung von E zu D beträgt 600m und die Entfernung von D zu der Geraden AB ist 460m.

[illegible]

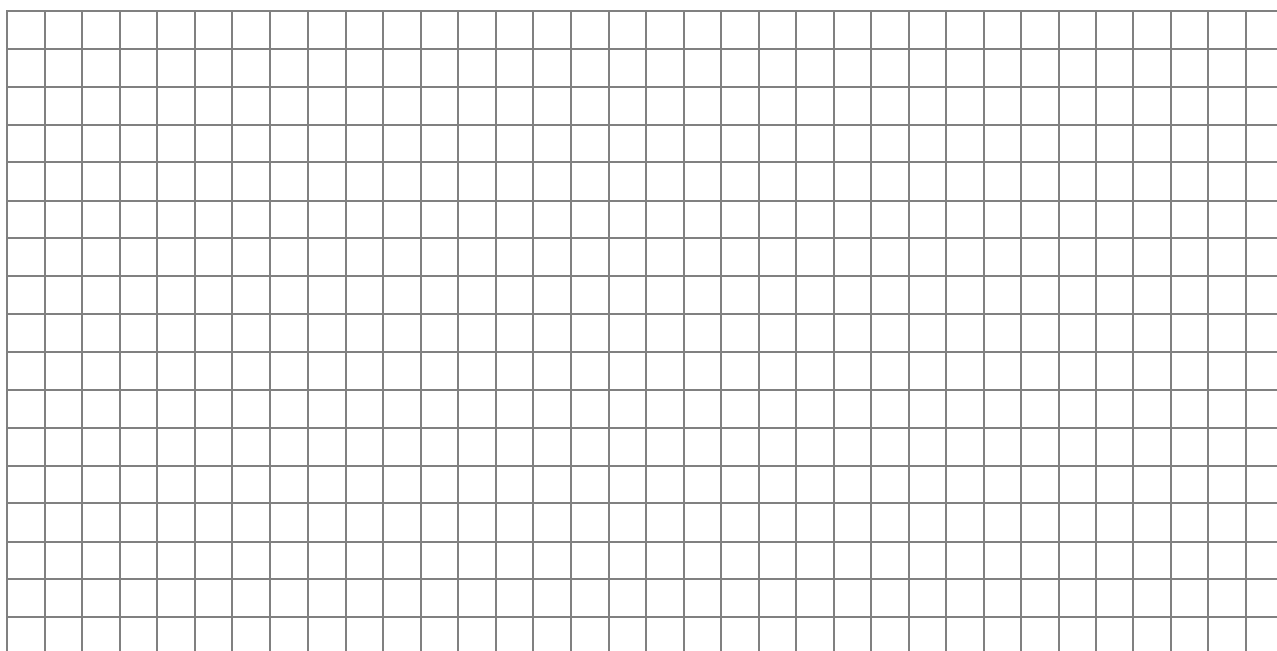
11. Eine Schülergruppe besucht den Canyon in drei Etappen, wobei sie insgesamt 9600m zurücklegt. In der ersten Etappe haben die Schüler $\frac{2}{3}$ von der Länge des Weges zurückgelegt. In der zweiten Etappe haben die Schüler 25% von dem Rest und noch 600m zurückgelegt und in der dritten Etappe haben die Schüler die übrig gebliebene Entfernung zurückgelegt. Berechne, wie viele Meter die Schüler in der letzten Etappe zurückgelegt haben.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page.



Cod 21 11 12 00 99

12. Die Schüler haben für einen längeren Ausflug Laternen mitgenommen. Zeichne das Schema des elektrischen Stromkreises einer Laterne mithilfe der Symbole der Stromkreiselemente. Der Stromkreis besteht aus einer Batterie, einer Glühlampe, Verbindungsleitern und einem Schalter.



Cod 2 1 0 9

13. Im Forschungslager werden Tätigkeiten zum Naturschutz und zur Naturpflege durchgeführt. Gib zwei mögliche Folgen einer übermäßigen Ausbeutung der natürlichen Ressourcen an, die durch den Menschen verursacht wird.

14. Das Piatra-Craiului-Gebirge ist eine Gebirgskette, die aus Kalkstein besteht. Ein Stück Kalkstein hat die Masse von 84g und das Volumen von 35cm^3 . Berechne die Dichte des Kalksteins. Drücke das Ergebnis in kg/m^3 aus.

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 no margins, text, or other markings on the page.

15. Einen Tag vor ihrer Abreise haben die Schüler das „LIBEARTY“-Bärenreservat in Zărnești besucht. Es ist das weltweit größte Reservat für Braunbären, die aus ihrer Gefangenschaft gerettet wurden. Der Naturpark kann nach Anmeldung besucht werden. Die Besucher können auch einen Reiseleiter beantragen. Gib eine Regel an, welche die Besucher dieses Naturparks deiner Meinung nach einhalten müssen und eine Folge der Nichtbeachtung dieser Regel.

[illegible]

GLÜCKWUNSCH, DU HAST DAS ENDE DES TESTES ERREICHT!