



**EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2016 - 2017**

**Matematică și Științe ale naturii
TEST 1**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Der Naturpark Comana (Parcul Natural Comana)

Der Naturpark Comana liegt in der Rumänischen Tiefebene (Câmpia Română) etwa gleich weit entfernt von Bukarest (București) und Giurgiu. Er wurde im Jahr 2004 eröffnet, als zu den wissenschaftlichen Reservaten der dornigen Spitzklette und der Pfingstrosen das Reservat Balta Comana hinzukam. Balta Comana wird als dritte Wasserzone Rumäniens betrachtet und nach dem Donaudelta (Delta Dunării) als Zweite, was die biologische Diversität betrifft.

Außer der Artenvielfalt der Flora und Fauna bietet der Naturpark Comana auch andere touristische Attraktionen: Kahnfahrten, Wanderwege durch den Wald, einfache Gebäude am und im Wasser, das Kloster Comana, die Wiese „Fântâna cu nuc”.

Im Mai letzten Jahres besuchten Schüler einer VI. Klasse den Naturpark Comana.

Lies folgenden Text, um die Fragen von 1 – 5 beantworten zu können:

Auf der Suche nach Informationen über die Sehenswürdigkeiten der Gegend haben die Schüler herausgefunden, dass es ein Maiglöckchenresevat gibt und auch den Erlebnispark Comana. Die folgende Tabelle enthält Informationen über die Reservate der Pfingstrosen (bujor), der dornigen Spitzklette (ghimpe) und der Maiglöckchen (mărgăritar) sowie über Balta Comana.

| Reservat Merkmale | Pfingstrosen | Dornige Spitzklette | Maiglöckchen | Balta Comana |
|---|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Flächeninhalt (ha) | 232 | 250 | 164 | 1206 |
| Mittlere Höhe über dem Meeresspiegel (m) | 80 | 75 | 60 | 40 |

Cod 1 0 9

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

Laut den Informationen aus der Tabelle befindet sich das **Pfingstrosenreservat** auf einer mittleren Höhe über dem Meeresspiegel von:

- a) 40 m
- b) 60 m
- c) 80 m
- d) 232 m

Cod 1 0 9

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

Laut den Informationen aus der Tabelle ist die Fläche des **Reservates der dornigen Spitzklette** größer als die Fläche des **Maiglöckchenreservates** um:

- a) 15 ha
- b) 68 ha
- c) 86 ha
- d) 164 ha

99

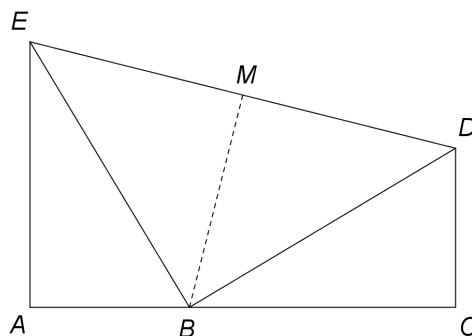
9

Pagina 3 din 8

Lies folgenden Text, um die Fragen von 6 – 10 beantworten zu können:

Als die Schüler im Naturpark Comana ankamen erhielten sie eine Karte mit den touristischen Routen, den Rastplätzen, den Stellen von wo aus Vögel beobachtet werden können und auch Informationen über das Wetter in der betreffenden Woche.

Die Rastplätze sind in der Skizze durch die Punkte A , B , C , D und E gekennzeichnet. Auf der Skizze sind die Punkte A , B und C kollinear, $\sphericalangle BAE$ und $\sphericalangle BCD$ sind rechte Winkel, $AB = CD = 3\text{cm}$ und $BC = AE = 5\text{cm}$.



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

6. Berechne die Länge der Strecke AC .

[illegible]

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

7. Der Punkt M sei die Mitte der Strecke DE . Berechne das Maß des Winkels DBM .

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 area of 400 small squares. The background is white, and the grid covers the entire page without any margins or additional markings.

Lies folgenden Text, um die Fragen von 11–15 beantworten zu können:

Eine andere entdeckte Sehenswürdigkeit war das Handwerkerdorf „Satul meșteșugurilor“, wo traditionelle Handwerke praktiziert werden können: Holzverarbeitung, Töpferei, Weberei, Arbeit in der Mühle, in der Schmiede, oder Anbau von Obst, Gemüse und Heilpflanzen.

11. Eine Farm baut Heilpflanzen an und erntet 160 Kilogramm Heilpflanzen. Die Quantität der Kamille beträgt 60% der gesamten geernteten Quantität. Die Quantität der Ringelblumen beträgt die Hälfte der übriggebliebenen Quantität, der Rest ist Sanddorn. Berechne die Quantität der geernteten Ringelblumen.

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.

14. In der Holzverarbeitungswerkstatt kann man Vogelhäuschen und Kinderspielzeug aus Holz basteln. Für ein Spielzeug wurde ein Stück Holz mit einem Volumen von 600 cm^3 und einer Dichte von $750 \frac{\text{g}}{\text{dm}^3}$ verwendet. Berechne die Masse des Holzstückes. Drücke das Ergebnis in Kilogramm aus.

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.

15. In der Zeitspanne 2009-2011 wurde ein Projekt für den ökologischen Wiederaufbau der Balta Comana durchgeführt. Dieses Projekt hatte als Zweck die Erhaltung der biologischen Diversität und auch die Informierung und Bewußtmachung der Besucher über die Wichtigkeit des Schutzes der Umwelt im Allgemeinen und der Wasserzonen im Besonderen.

Schreibe zwei Beispiele wie die Plastikflaschen, die ins Wasser gelangen, das Leben der Wassertiere gefährden.

GLÜCKWUNSCH, DU BIST AM ENDE DES TESTES ANGELANGT!