



**EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2015 - 2016**

**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 „Lunca Mureșului”

Der Naturpark Lunca Mureșului befindet sich im Westen Rumäniens und ist dank seiner reichen Vegetation und Vielfalt der Vogelwelt bekannt. Der Park hat eine Fläche von $174,55 \text{ km}^2$, erstreckt sich entlang des Mieresch und ist ein wichtiger Brut- und Transitplatz für etwa 200 Vogelarten, wie zum Beispiel für den Schreiadler, die kleine krächzende Ente, den Schwarzstorch, den Graukranich, den kleinen Edelreiher usw, viele davon sind international geschützt.

Auf den Wanderungen im Naturpark können auch einige Säugetiere gesehen werden, wie zum Beispiel der Hirsch, das Wildschwein, der Fuchs, der Otter, das Ziesel, aber auch Amphibien und Reptilien wie der Laubfrosch, die Rohrdommel mit rotem Bauch, der Teichfrosch, der kerbzählige Triton, die Sandeidechse, die Natter, die Wasserschildkröte.

Zur Verwaltung des Naturparks Lunca Mureșului gehören auch das Besuchszentrum Ceala und die Touristeninfostelle Cenad.

Um die Aufgaben 1 – 5 zu lösen, lies den folgenden Text durch:

Der Fluss Mieresch durchquert Siebenbürgen von Osten nach Westen. Die folgende Tabelle enthält Informationen über die Größe der Flächen einiger von dem Mieresch durchquerten Kreise und über die Länge des Mieresch in diesen Kreisen.

Kreis	Alba	Arad	Mureș	Timiș
Flächeninhalt des Kreises (km^2)	6242	7754	6714	8697
Länge des Flusslaufes des Mieresch im Kreis (km)	141	192	180	21

Cod 1 0 9

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

Laut den Informationen aus der Tabelle, ist der Flächeninhalt des Kreises Mureș gleich mit:

- a) 6242 km^2
- b) 6714 km^2
- c) 7754 km^2
- d) 8697 km^2

Cod 1 0 9

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

Laut den Informationen aus der Tabelle, ist der Flächeninhalt des Kreises Arad um ... größer als der Flächeninhalt des Kreises Alba:

- a) 472 km^2
- b) 943 km^2
- c) 1512 km^2
- d) 7754 km^2

99

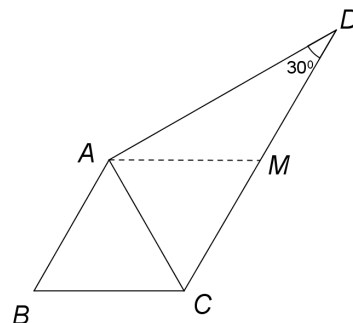
9

Um die Aufgaben 6 – 10 zu lösen, lies den folgenden Text durch:

Zu den Programmen mit erzieherischem Zweck, die von der Verwaltung des Naturparkes „Lunca Mureșului” organisiert werden gehören auch die Ausflüge.

Die touristischen Ziele, die während eines Ausfluges in diesem Park erreicht werden, sind in der nebenstehenden Skizze durch die Punkte A , B , C und D dargestellt.

Das Dreieck ACD ist rechtwinklig in A , $m(\sphericalangle ADC) = 30^\circ$
und das Dreieck ABC ist gleichseitig mit $AB = 2 \text{ cm}$.



Cod 2 1 0 9

6. Berechne den Umfang des gleichseitigen Dreiecks ABC .

[illegible]

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

7. Es sei der Punkt M die Mitte der Strecke DC . Bestimme das Maß des Winkels CAM .

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

10. Im Miereschbecken wurde in den letzten Jahren der Biber, ein großes Nagetier, das die Baumrinde bevorzugt beobachtet. Seine Behausung ist am Flussufer gegraben. Der Biber war für fast zweihundert Jahren aus Rumänien verschwunden..

Nenne zwei mögliche Gründe des Verschwindens des Bibers.

Um die Aufgaben 11 – 15 zu lösen, lies den folgenden Text durch:

Die Verwaltung des Naturschutzgebietes Prundu Mare, hat im Wald, für die Beobachtung der Vegetation, der großen Säugetiere sowie auch der frei lebenden Vögel Wege und Aussichtstürme errichtet.

11. An einer Stelle von wo aus Andrei eine gute Aussicht hatte, hat er an einem Tag 40 Fotografien gemacht. Andrei schenkt seinem Bruder die Fotografien von Säugetieren, welche $\frac{1}{4}$ von der gesamten Anzahl der Fotografien darstellt. Die Fotografien von Vögeln stellen 10% von der gesamten Anzahl der Fotografien, die Andrei gemacht hat, dar, und die restlichen Fotografien sind von geschützten Pflanzenarten. Bestimme die Anzahl der Fotografien von geschützten Pflanzenarten, die Andrei an dem Tag gemacht hat.

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 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The margins are consistent on all sides, and there are no markings or text on the paper.

[illegible]

Pagina 8 din 8