



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

**Matematică și Științe ale naturii
TEST 2**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Transalpina

Transalpina, auch „Drumul Regelui” („Der Königsweg”) genannt, ist die am höchsten gelegene Straße aus Rumänien und der gesamten Karpatenkette, die größte erreichte Höhe ist 2145 m. Dieser Weg überquert von Süden nach Norden das Parânggebirge.

Im Parâng gibt es eine große Vielfalt von Pflanzen. Hier treffen wir auf Laub- und Tannenwälder, Wiesen mit Gräsern, aber auch Latschengebüsche und große Flächen wo Alpenrosen und Preiselbeeren wachsen. In den kalkhaltigen Gegenden wächst das Edelweiß.

Die Tiere, die man hier beobachten kann sind: die Hornnatter, die Gemse, die Wildkatze, der Braunbär, der Fuchs, der Hase, aber auch viele Vogelarten, wie zum Beispiel: der Adler, der Habicht, der Gebirgsspecht, der Auerhahn, der Felsenschmetterling, die Eule usw.

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

Die Transalpina durchquert vier Kreise: Gorj, Vâlcea, Sibiu und Alba.

Die folgende Tabelle enthält Informationen über die Größe der Flächen der von Transalpina durchquerten Kreise und über die Länge der Transalpina in jedem dieser Kreise.

Kreis	Alba	Gorj	Sibiu	Vâlcea
Flächeninhalt des Kreises (km ²)	6 242	5 602	5 432	5 765
Länge der Transalpina in diesem Kreis (km)	35	38	45	30

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 Alba gleich mit:

- a) 5 432 km²
- b) 5 602 km²
- c) 5 765 km²
- d) 6 242 km²

Cod 1 0 9

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

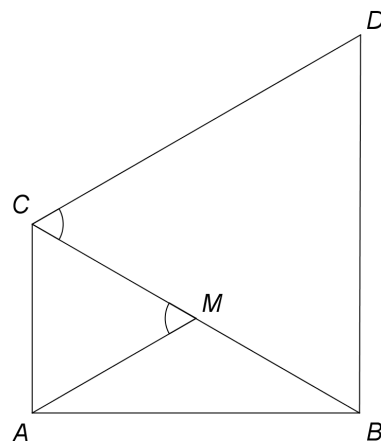
Laut den Informationen aus der Tabelle, ist der Flächeninhalt des Kreises Vâlcea um größer als der Flächeninhalt des Kreises Sibiu.

- a) 163 km²
- b) 333 km²
- c) 5 432 km²
- d) 5 765 km²

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

Der Kurort Râncă befindet sich auf der Südseite des Parânggebirges und ist eine wichtige touristische Gegend der Transalpinia. Von hier aus kann man zu den Gletscherseen der Gegend, zum Păpuşa- Gipfel, zum Stausee der hydrotechnischen Anlage Lotru Wanderungen organisieren.

Die touristischen Ziele, die während einer Wanderung im Parânggebirge erreicht werden, sind in der nebenstehenden Skizze durch die Punkte A , B , C und D dargestellt. Das Dreieck ABC ist rechtwinklig in A und das Dreieck BCD ist gleichseitig mit $CD = 4 \text{ cm}$.



Cod 2 1 0 9

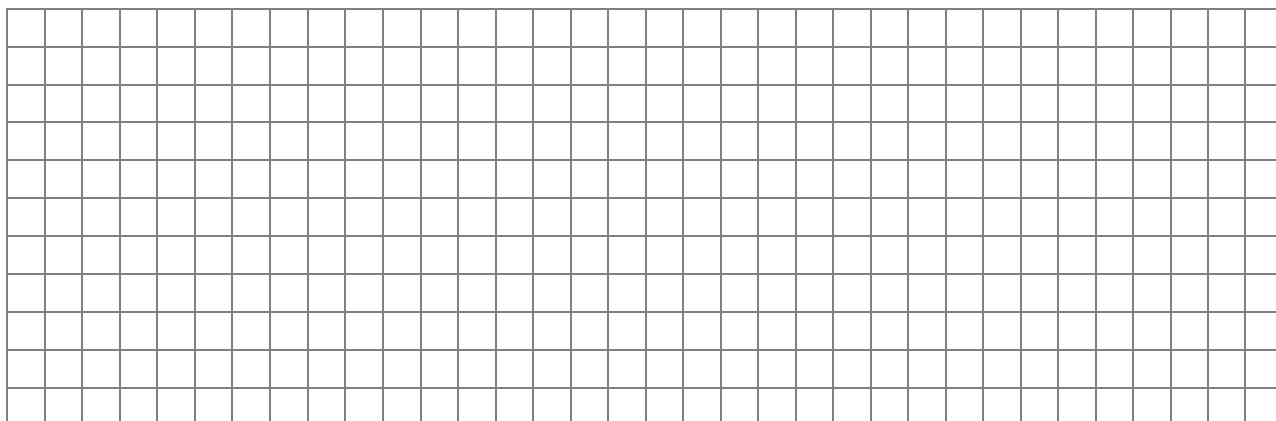
6. Berechne den Umfang des gleichseitigen Dreiecks BCD .

[illegible]

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

7. Es sei der Punkt M die Mitte der Strecke BC . Wenn $\sphericalangle AMC \equiv \sphericalangle DCM$, bestimme das Maß des Winkels $\sphericalangle ABC$.

[illegible]



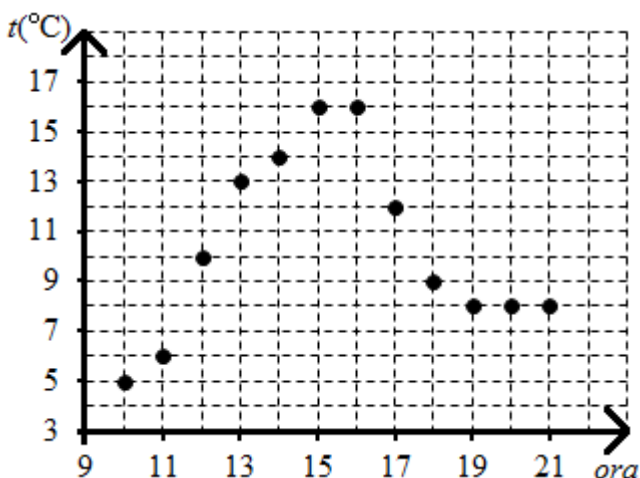
Cod 1 0 9

8. Eine Touristengruppe hat zur Messung der Lufttemperatur von 10 Uhr bis um 21 Uhr, eine mobile Wetterstation verwendet. Sie haben das nebenstehende Diagramm erstellt.

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

Die Variation der Lufttemperatur zwischen 11 Uhr und 14 Uhr war:

- a) 6°C
- b) 8°C
- c) 9°C
- d) 14°C



Cod 21 11 12 00 99

9. Die Touristen, die auf der Transalpina gefahren sind, behaupten es sei „der einzige Ort im Land, wo man mit dem Auto bis zu den Wolken, ja sogar darüber gelangen kann“. Von oben können Vögel beobachtet werden, die charakteristisch sind für die Gebirgslandschaft.

Ordne jedem Vogel aus der Spalte A seine Charakterisierung aus der Spalte B zu. Schreibe den entsprechenden Buchstaben in die Lücken vor jeder Ziffer aus der Spalte A. Eine der Charakterisierungen erlaubt keine Zuordnung

Spalte A	Spalte B
..... 1. Die Eule	a) Raubvogel, tagaktiv, frisst Mäuse, Hasen, Frösche, Vögel usw.
..... 2. Der Gebirgsspecht	b) Raubvogel, nachtaktiv, frisst Vögel, Mäuse, usw .
..... 3. Der Habicht	c) scherrender Vogel, frisst Samen, Insekten, Würmer usw.
	d) der hängende Vogel, frisst Insekten

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Pagina 8 din 8