



**EVALUAREA NAȚIONALĂ  
LA FINALUL CLASEI a VI-a  
Anul școlar 2014 - 2015**

**Matematică și Științe ale naturii  
TEST 2**

**Județul/sectorul .....**

**Localitatea .....**

**Unitatea de învățământ .....**

**Numele și prenumele elevei/elevului .....**

.....

**Clasa a VI-a .....**

**Băiat** ☐

**Fată** ☐

## Tagebuch einer Reise: das Nemira-Naturreservat

Octavian ist Schüler in der IV. Klasse. Im vergangenen Sommer war er zusammen mit seinen Eltern und seinen zwei Brüdern im Reservat Nemira, einer besonders schönen Gegend. Das ist eine geschützte Zone, die sich auf dem Gebiet der Kreise Bacău und Covasna befindet.

Weil ein großer Teil des Nemira- Reservats sich in einer Berggegend befindet, ist die Tier- und die Pflanzenwelt sehr reich. Die Fichtenwälder kommen häufig vor. Erwähnungswert sind: der Edelweiß und der Steinbrech (Saxifraga). Die Tierwelt ist durch Arten wie: Braunbär, Wolf, Fuchs, Hirsch, Baummarder usw. vertreten.

Octavian hat ein Tagebuch geführt, in dem er Informationen über diese Zone aufgeschrieben hat.

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

Octavian hat im Internet Informationen über das Klima der Zone, die er besuchen wird, gesucht. Die folgende Tabelle enthält Informationen über die mittleren Temperaturen und die Niederschlagsmenge jeder Jahreszeit eines Jahres für das Nemira – Naturreservat.

<b>Jahreszeiten</b> <b>Klimatische Daten</b>	<b>Frühling</b>	<b>Sommer</b>	<b>Herbst</b>	<b>Winter</b>
mittlere Temperatur (°C)	11	22	12	–1
Niederschlagsmenge (litri/m <sup>2</sup> )	183	292	163	100

Cod 1 0 9

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

Laut der Informationen aus der Tabelle, ist die gemessene Niederschlagsmenge im Sommer, gleich mit:

- a) 22 litri/m<sup>2</sup>
- b) 163 litri/m<sup>2</sup>
- c) 183 litri/m<sup>2</sup>
- d) 292 litri/m<sup>2</sup>

Cod 1 0 9

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

Laut den Informationen aus der Tabelle, ist die gemessene mittlere Temperatur im Frühling kleiner als die gemessene mittlere Temperatur im Herbst, um:

- a) 1°C
- b) 10°C
- c) 11°C
- d) 22°C

a) die Waage  
b) die Uhr  
c) das Thermometer  
d) der Celsiusgrad

99

4. Anhand der Informationen aus dem Internet hat Octavian erfahren, dass die Geschwindigkeit der Regentropfen von ihrer Größe abhängt. Einer der Regentropfen fällt mit einer Geschwindigkeit von  $6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . Berechne die Falldauer des Regentropfens aus einer Höhe von 1080 m, wenn die Geschwindigkeit während des Falles konstant bleibt. Drücke das Ergebnis in Minuten aus.

[illegible]

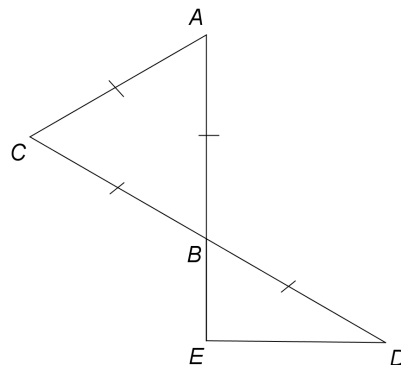
9

- a)** 10. 07. 2014, um 10 Uhr. Ein Schmetterling legt Eier auf ein Blatt.
- b)** 11. 07. 2014, um 8 Uhr. Eine Spinne baut sich ihr Netz
- c)** 11. 07. 2014, um 15 Uhr. Eine Eidechse betritt ihre Gallerie, ihr fehlt der Schwanz.
- d)** 11. 07. 2014, um 16 Uhr. Ein Falke macht einen Segelflug und dann einen Sturzflug mit großer Geschwindigkeit.

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

Die schönste Zeit des Ausfluges der Familie von Octavian waren die Bergwanderungen auf dem Nemiraberg. Oft haben sie Tiere des Reservats beobachtet, wie: Amsel, Mäusebussard, Auerhahn, Uhu, Haubenmeise, Waldkauz, Feuersalamander.

Octavian hat in seinem Tagebuch eine Skizze der Zone gefertigt. Er hat ein paar Gipfel folgendermaßen bezeichnet: Farcu Mare mit  $A$ , Nemira Mare mit  $B$ , Chilişca Mare mit  $C$ , Cleja mit  $D$  und Poiana de Vânat mit  $E$ . Auf der Skizze sind die Punkte  $A, B, E$  kollinear, das Dreieck  $ABC$  ist gleichseitig und  $AB = 6\text{ cm}$ .



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

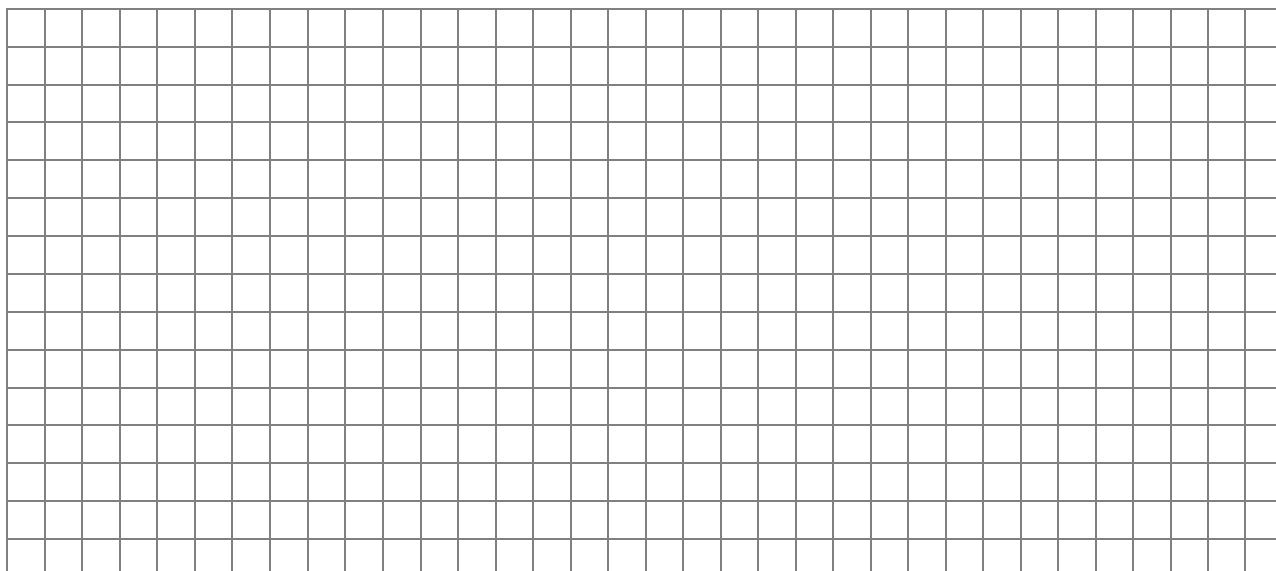
**6.** Berechne den Umfang des Dreiecks  $ABC$ .

[illegible]

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

7. Auf der Skizze sind die Punkte  $C$ ,  $B$  und  $D$  kollinear,  $m(\sphericalangle BED) = 90^\circ$  und  $AB = BD$ , bestimme die Entfernung auf der Skizze zwischen den Punkten  $B$  und  $E$ .

[illegible]



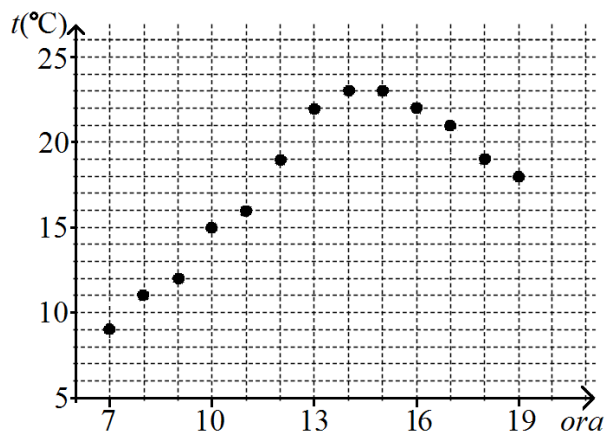
Cod 1 0 9

8. Die Temperaturwerte, die während eines Tages zwischen 7 Uhr und 19 Uhr in einer Wanderung gemessen wurden, sind im nebenliegenden Diagramm dargestellt.

Kreise den Buchstaben ein, der der richtigen Antwort entspricht.

Der Temperaturunterschied zwischen 10 Uhr und 13 Uhr ist gleich mit:

- a) 5°C
- b) 7°C
- c) 15°C
- d) 22°C



Cod 21 11 12 00 99

9. Im Rezervat kann man Tiere treffen, die zu verschiedenen Gruppen gehören. Verbinde jedes Beispiel von Tieren aus der Spalte A mit der Gruppe der Tiere B denen sie angehören. Trage den richtigen Buchstaben in die Lücken der linken Spalte A ein. Eine Tiergruppe hat keine Zuordnung.

Spalte A	Spalte B
..... 1. Feuersalamander	a) Amphibien (Lurchen)
..... 2. Mäusebussard	b) Säugetiere
..... 3. Braunbär	c) Vögel
	d) Reptilien





[illegible]

Schreibe noch zwei Regeln, die deiner Meinung nach, die Touristen, die den Park besuchen, einhalten sollen, damit die Pflanzen- und Tierarten nicht von dem Vorhandesein der Touristen, beeinflusst werden.

---

---

---

---

---

---

---

*Pagina 8 din 8*