



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

**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 Retezat Nationalpark

Der Retezat Nationalpark aus den Südkarpaten wurde im Jahre 1935 gegründet. Im Jahre 1979 wurde er zum Biosphärenreservat ernannt. Der Park hat 20 Gipfel, die über 2000 m hoch sind, es gibt fast hundert Gletscherseen und der Park ist mit über 1200 Arten von Pflanzen und hunderten Arten von wirbellosen Tieren und Wirbeltieren bevölkert.

In den Wanderungen durch den Retezat Nationalpark kann man: die Gemse, den Hirsch, den Auerhahn, die Rötelschwalbe, den Luchs, den Wolf, den Bären usw. sehen. Die Landschaft ist mit vielen Blumen gefärbt, unter anderen das Edelweiß, der gelbe Alpenmohn, das Vergißmeinnicht und die Wildnelke.

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

Die besonderen Sehenswürdigkeiten des Retezat Nationalparks sind die Gletscherseen. Ihretwegen trägt dieser Ort den Namen “die Zauberwelt mit blauen Augen”. In der folgenden Tabelle sind Informationen über die Tiefe und den Flächeninhalt von Seen aus dem Retezat Nationalpark eingetragen.

See	Ana	Bucura	Zănoaga	Florica
Merkmale				
Flächeninhalt (ha)	3	9	6	1
Tiefe (m)	12	16	29	6

Cod 1 0 9

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

Laut den Informationen aus der Tabelle, beträgt die Tiefe des Bucura-Sees:

- a) 9 m
- b) 12 m
- c) 16 m
- d) 29 m

Cod 1 0 9

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

Laut den Informationen aus der Tabelle, ist der Flächeninhalt des Florica-Sees kleiner als der Flächeninhalt des Ana-Sees um:

- a) 1 ha
- b) 2 ha
- c) 5 ha
- d) 8 ha

- a) die Länge
b) der Flächeninhalt
c) die Masse
d) das Kilometer

4. Um die Wasserwelt zu studieren, wird ein kleines Forschungs-U-Boot 27m tief in den Zănoaga-See untergetaucht, mit einer konstanten senkrechten Geschwindigkeit von $0,15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

Berechne die Tauchdauer des U-Boots. Drücke das Ergebnis in Minuten aus.

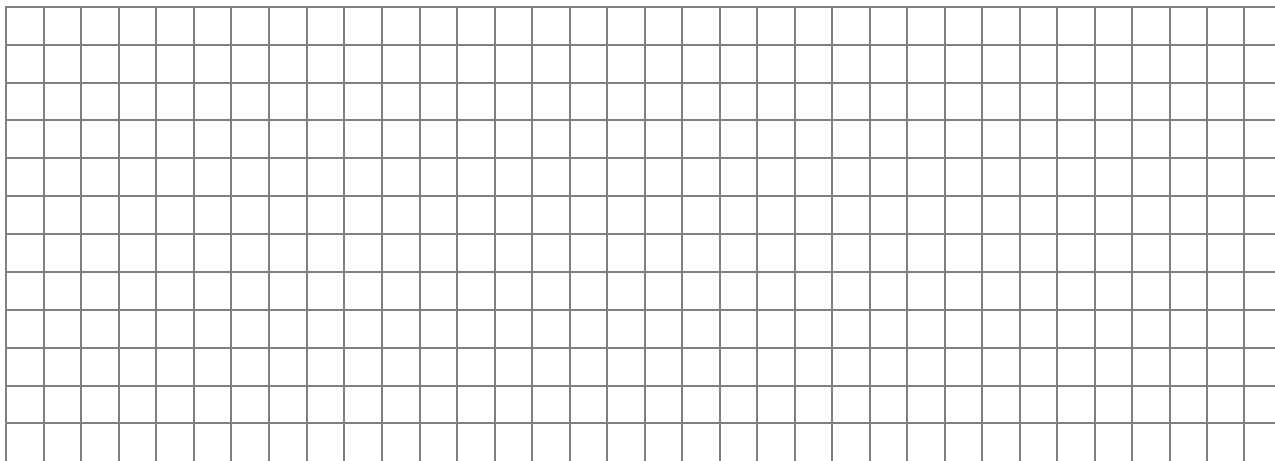
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

5. Das Reservat ist berühmt für die Existenz einiger seltenen Vogelarten wie der Steinadler, der Schreiadler, der Wanderfalke, der Steinkauz, der Uhu und der Schwarzstorch.

Kreise den Buchstaben ein, der der richtigen Antwort entspricht.

Die Anpassung des Schwarzstorchs an den Sumpfgebieten ist:

- a) seitlich abgeflachter Körper
- b) Zehen, die durch eine Schwimmhaut an ihrer Basis verbunden sind
- c) Zehen, die mit gekrümmten Krallen enden
- d) kräftige und kurze Beine

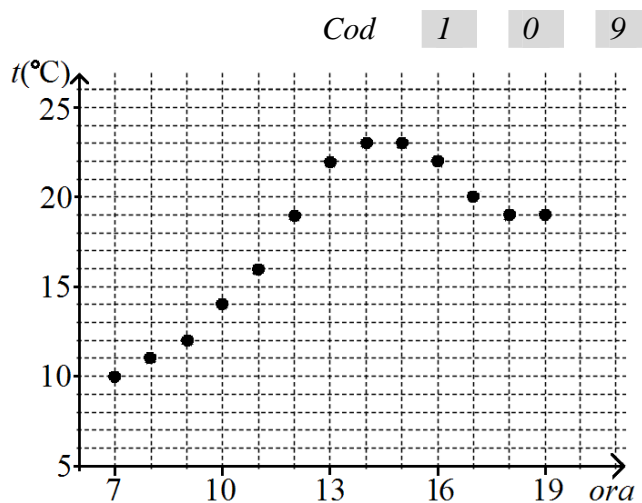


8. Die Temperaturwerte, die innerhalb eines Tages zwischen 7 Uhr und 19 Uhr bei der Schutzhütte neben dem Bucura-See gemessen werden, sind in dem nebenstehenden Diagramm dargestellt.

Kreise den Buchstaben ein, der der richtigen Antwort entspricht.

Der Temperaturunterschied zwischen 7 Uhr und 13 Uhr ist gleich mit:

- a) 5°C
- b) 10°C
- c) 12°C
- d) 22°C



9. Im Rezervat kann man geschützte 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 den Lücken der linken Spalte A ein. Eine Tiergruppe hat keine Zuordnung.

Cod 21 11 12 00 99

Spalte A	Spalte B
..... 1. Der Kammmolch	a) Gliederfüßer
..... 2. Der Erebia Schmetterling	b) Amphibien (Lurchen)
..... 3. Der Steinkauz	c) Raubvögel
	d) Schwimmvögel

Schreibe eine mögliche Ursache der Reduzierung der Kreuzotteranzahl.

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

Das wissenschaftliche Reservat Gemelele gehört zum Retezat Nationalpark und ist aus wissenschaftlicher Perspektive der wertvollste Teil des Parks. Die Reservatgrenzen wurden im Jahre 1955 festgelegt. Der Nationalpark hat Bewachungspersonal angestellt, die sich Rangers nennen. Die Rangers bieten den Touristen Informationen an, helfen bei der Wiederherstellung der Markierungen, beobachten die Bevölkerung der Wildtiere und sorgen für das Einhalten der Gesetze in der geschützten Zone.

11. Ein Ranger beobachtet, dass die Summe zwischen seinem Alter und dem Alter seiner 2 Kinder, Maria und Victor, gleich mit 60 Jahren ist. Marias Alter stellt $\frac{1}{6}$ aus den 60 Jahren dar.

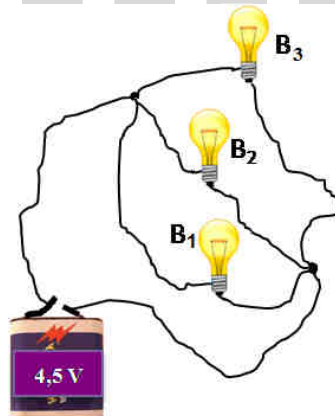
Victors Alter stellt 20% aus den 60 Jahren dar. Bestimme das Alter des Rangers.

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 square units. The grid covers the entire page, leaving no margins or additional markings.

[illegible]

Cod 21 11 12 00 99

12. Die Rangers empfehlen, dass die Touristen Laternen mitnehmen sollen, falls sie von der Nacht im Wald überrascht werden sollten. Der elektrische Stromkreis aus der nebenstehenden Abbildung kann benutzt werden, um eine Laterne mit drei Glühlampen herzustellen. Damit alle Lampen gleichzeitig leuchten oder gleichzeitig nicht leuchten, muss man einen Schalter verwenden. Benutze die Symbole der Elemente eines Stromkreises um das Schema des Stromkreises zu zeichnen, indem du auch einen Schalter verwendest.

[illegible]

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

13. Die tieferen Temperaturen und die langen Wintermonate führen zum Erscheinen von verschiedenen Tierverhalten bei den Tieren aus dem Gebirge. Unter den Tieren, die im Park beobachtet werden können, wie zum Beispiel: der Wolf, der Bär, die Rötelschwalbe, der Auerhahn, der Schwarzstorch, der Salamander, der Frosch, kann man einige von ihnen im Winter nicht mehr beobachten. Nenne je eine Verhaltensweise für zwei Arten, die durch die tiefere Temperatur verursacht wird. Eine Art soll der Vogelgruppe gehören und eine andere den Amphibien (Lurchen).

$$\frac{g}{dm^3}.$$

3.

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.

k
