



**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** ☐

## Национални Парк Ретезат

Налази се у Меридионалним Карпатима, Национални Парк Ретезат био је основан 1935, а од 1979. постао је Резерват Биосфере. Парк има 20 планинских врхова од преко 2000 m висине, има десетину ледених језера и насељавају га преко 1200 примерака биљака и стотину примерака кичмењака и безкичмењака.

У путовањима по Ретезату можете видети: црну козу, јелена, планинског петла, црвенкасту ласту, риса, вука, медведа итд. Пејзаж је обојен разним врстама цвећа, међу којима рунолист, јагорчевима, саса, дивљи нарцис.

**Да би одговорио на питања 1- 5, прочитај следећи текст:**

Главне тачке Националног Парка Ретезата су ледена језера. Захваљујући њима место је добило назив “ Чаробни свет са плавим очима”. У следећој табели присутне су информације о дубини и површини неких језера из Националног Парка Ретезат.

<b>Lacul</b> <b>Caracteristici</b>	<b>Ana</b>	<b>Bucura</b>	<b>Zănoaga</b>	<b>Florica</b>
aria suprafeței (ha)	3	9	6	1
adâncimea (m)	12	16	29	6

Cod **1** **0** **9**

**1. Заокружи слово које одговара тачном одговору.**

По информацијама из табелице, дубина језера Bucura једнака је са:

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

Cod **1** **0** **9**

**2. Заокружи слово које одговара тачном одговору.**

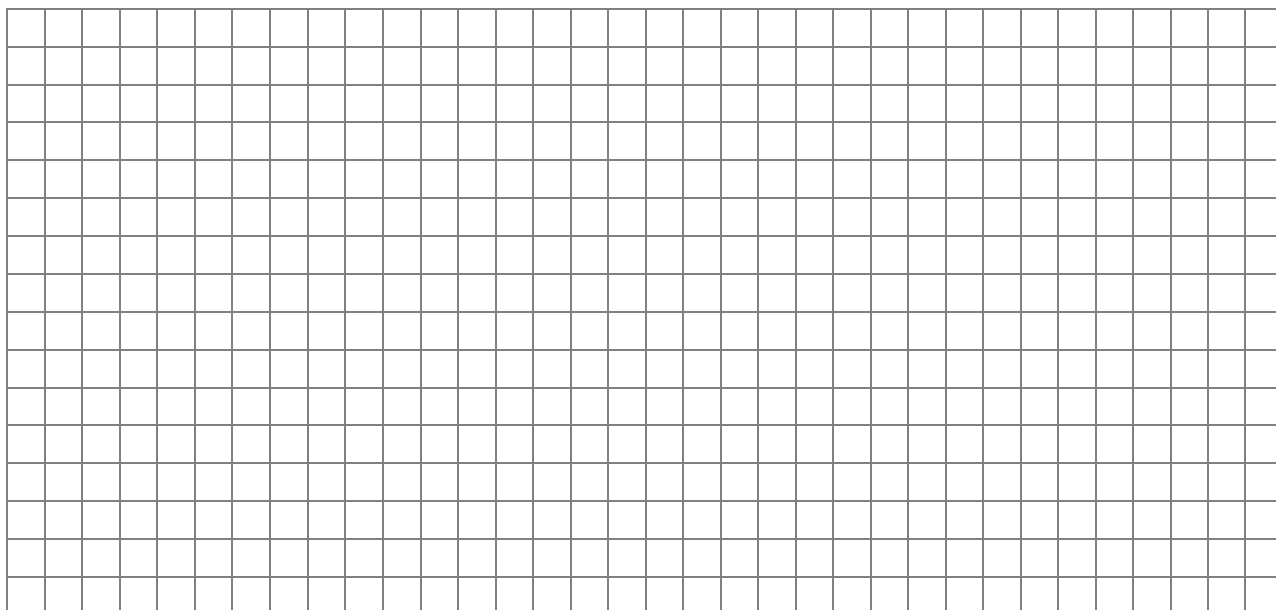
По информацијама из табелице, површина језера Florica мања је од површине језера Ana са:

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

99

9





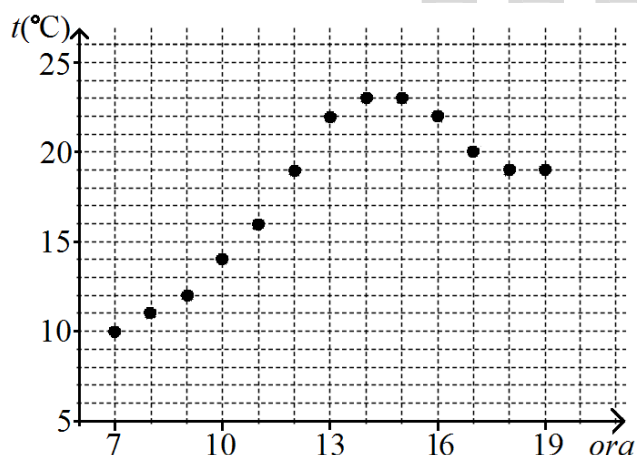
Cod 1 0 9

8. Вредности забележених температура током целог дана, између 7 и 19 часова, у заштитном простору поред језера Вусига, престављене су у суседној дијаграми.

Заокружи слово које одговара тачном одговору

Варијација температуре између 7 и 13 часова била је једнака са:

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



Cod 21 11 12 00 99

9. У резервату налазе се зашрићене животиње које припадају различитим групама. Придружите сваки пример животиње из колоне А са групом животиња којој припада, из колоне В. Напиши одговарајуће слово у означеном простору наспрам сваке цифре колоне А. Једна група животиња не дозвољава придружење.

Coloana A	Coloana B
..... 1. Tritonul comun	a) artropode
..... 2. Fluturele Erebia	b) amfibieni
..... 3. Cucuveaua pitică	c) păsări răpitoare
	d) păsări înotătoare

**10.** Гмизавци су присутни у парку, девет врста, међу којима: гучтер, лешникова змија, шарка, итд. Иако је само једна врста сматрана као ретка на националном нивоу, шест врста се налазе у опасности нестајања.

Напомени могући узрок снижења броја шарки.

Да би одговорио на питања 11-15, прочитај следећи текст:

Истраживачки Резерват Gemenele припада Националном Парку Ретезат и представља, са истраживачке тачке гледишта, најзначајнији део парка. Границе резервата биле су успостављене 1955.године. Национални Парк има запослене чуваре за заштиту природе (ренџери). Ренџери дају туристима информације, помажу на поправку туристичких ознака, прате популације дивљих животиња, проверавају поштовање закона у заштићеним зонама.

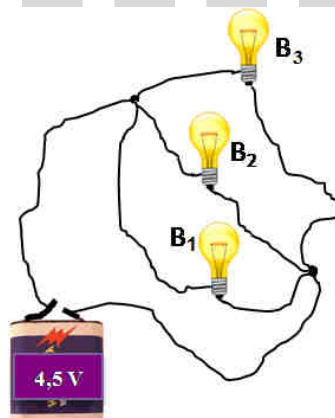
**11.** Један ренџер спази да сума између његових година и година његове двоје деце, Марија и Виктор, једнака је са 60 година. Маријине године представљају  $\frac{1}{6}$  из 60 година, а Викторове године представљају 20% из 60 година. Одреди ренџерове године.

A full-page view of a blank sheet of 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.

[illegible]

*Cod*    21    11    12    00    99

**12.** Ренцери препоручују туристима да имају са собом лантерне, у случају да их ухвати мрак у шуми. Електрично коло у суседном цртежу може бити коришћено да би направили лантерну са три сијалице. Да би пустили истовремено паљење и гашење бекова мора бити унесен у колу и један прекидач. Нацртај, користећи симболе елемената кола, шему електришног кола из суседног цртежа, попуњен са прекидачем.

[illegible]

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

**13.** Сnižене температуре и дуге зиме воде до појаве различитих понашања у свет животиња у планинском пределу. Од животиња можемо видети у парку: вука, медведа, црвенкасте ласте, планинског петла, црне роде, саламандера, жабе, али неке не можемо видети у току зиме.

Напомени по једно различито понашање, одређено од снижења температуре, за две врсте животиња: једна врста да припада птицама, а друга врста да припада водоземцима.

---

---

---

---

---

---

**14.** Густина дрвета има различите вредности у зависности од врсте дрвета од којег потиче. Једна врста четинара у Националном Парку Ретезат је бор. Густина боровог дрвета има вредност од  $550 \frac{\text{g}}{\text{dm}^3}$ . Израчунај масу једне коцке направљене од боровог дрвета имајући запремину од  $200 \text{ cm}^3$ . Напиши резултат у килограмима.

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.

**15.** Предпостављајући да, једног дана летњег распуста, би се придружио као волонтер једној екипи за заштиту и очување природе, назначи два мотива зашто сматраш да одређени туристи који посећују парк требају бити упозорени или кажњени због њихових поступака.

---

---

---

---

---

---

**FELICITĂRI, AI AJUNS LA SFÂRȘITUL TESTULUI!**