



**EVALUAREA NAȚIONALĂ  
LA FINALUL CLASEI a VI-a  
Anul școlar 2016 - 2017**

**Matematică și Științe ale naturii  
TEST 2**

**Județul/sectorul .....**

**Localitatea .....**

**Unitatea de învățământ .....**

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

.....

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

**Băiat** ☐

**Fată** ☐

**Национални Парк Домоглед– Долина Черне  
(Parcul Național Domoglet –Valea Cernei)**

Основан 1990, Национални Парк Домоглед– Долина Черне (Parcul Național Domoglet –Valea Cernei) налази се на југо–западу Румуније (România) и распрострањен је на површини трију жупанија, и то: Караш-Северин (Caraș-Severin), Мехединц (Mehedinți) и Горж(Gorj).

У Националном Парку Домоглед– Долина Черне постоје 32 туристичке стазе са различитим степенима напора, који дозвољавају одвијање екстремних спортова као пењање и алпинизам. Такође на површини парка налазе се информативни панои, посебно у близини стаза које су чешће кориштене.

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

Тражећи информације о резервацијама које би могли посетити, ученици су открили да у Националном Парку Домоглед– Долина Черне постоје једанаест природних резервација. У доњој табlici представљене су информације о површинама четири резервација, које су ученици одабрали да посете, као и дужина стазе парка које ће ученици прећи да би посетили сваку резервацију.

<b>Резервација Карактеристике</b>	<b>Станов Врх</b>	<b>Долина Цесна</b>	<b>Чучувеле Черне</b>	<b>Резервација Домоглед</b>
Површина (ha)	120	160	1166	2383
Дужина туристичке стазе које су ученици прешли (km)	50	95	80	60

Cod 1 0 9

**1. Заокружи одговарајуће слово за тачан одговор.**

Према информацијама из табlice, дужина стазе коју су ученици прешли да би посетили резервацију **Станов Врх** је:

- a) 50 km
- b) 60 km
- c) 80 km
- d) 120 km

Cod 1 0 9

**2. Заокружи одговарајуће слово за тачан одговор.**

Према информацијама из табlice, површина резервације **Чучувеле Черне** већа је од површине резервације **Долина Цесна** са:

- a) 30 ha
- b) 40 ha
- c) 1006 ha
- d) 1046 ha

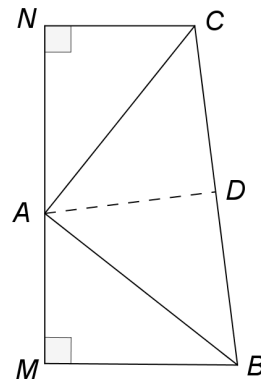
99

9

Да би одговорио на питања 6–10, прочитај следећи текст:

Међе едукационачним програмима које је Национални Парк Домоглед– Долина Черне организовао укључене су и екскурзије. Ученици су добили мапу са туристичким стазама, са местима за предах и са тачкама за разгледање заштићених врста.

Места за предах на туристичкој стази које су ученици прешли представљена су на придруженој шеми кроз тачке  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $M$  и  $N$ . На шеми, тачке  $M$ ,  $A$  и  $N$  су колинеарне,  $\sphericalangle AMB$  и  $\sphericalangle ANC$  су прави углови,  $AM = NC = 4\text{ cm}$  и  $AN = MB = 5\text{ cm}$ .



*Cod*    2    1    0    9

6. Израчунај дужину дужи  $MN$ .

[illegible]

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

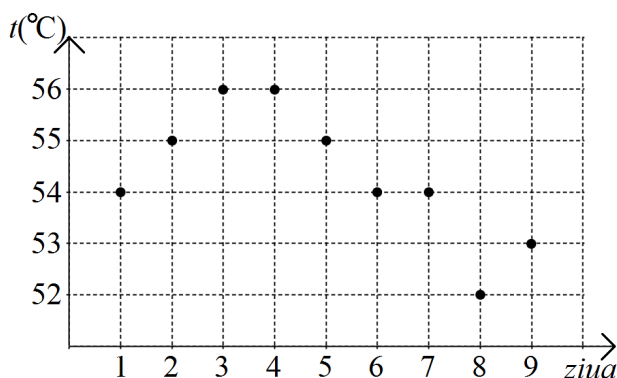
7. На страници  $BC$  сматра се тачка  $D$  тако да  $AD \perp BC$ . Одреди меру угла  $BAD$ .

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.

[illegible]

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

**8.** У Националном Парку Домоглед–Долина Черне налази се Пећина Грота са паром. То је термална пећина, из које излази пара. У току 9 узастопних дана била је мерена температура воде из пећине, сваког дана у исто време. Добијене информације представљене су у придруженој дијаграми.



*Заокружи одговарајуће слово за тачан одговор.*

Температура записана другог дана када су се вршила мерења била је мања од температуре записане петог дана са:

- a) 53°C  
b) 4°C  
c) 2°C  
d) 0,9°C

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

**9.** Птице су се истакле својом песмом и перијем, које је мање или више обојено. У парку могу се видети птице као: планински петао, соко, планинска аквила, зеленкасти детлић и др.

Повежи сваку групу птица из колоне А са једном њеном карактеристиком, из колоне В. Напиши одговарајуће слово у простору испред одговарајуће цифре у колони А. Једна карактеристика не може бити повезана.

Колона А	Колона В
.....1 птице које гребу земљу	а) удови са два прста усмерена унапред и два прста усмерена у назад
.....2 птице качилице	б) дуги удови са прилепљеним прстима уз помоћ опне између прстију
.....3 дневне птице грабљивице	с) снажни и мишићни удови, са дебелим и отупљеним канцама
	д) удови са дебелим прстима, три прста усмерена унапред и један у назад, са дугим канцама, које су савијене и оштре на врх





This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total of 400 small square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page without any margins or additional markings.

---

---

---

---

---

---

---

*Pagina 8 din 8*