



EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2023 - 2024

Matematică și Științe ale naturii
TEST 2

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Планине Бучећ

Планине Бучеђ се налазе на источној страни Јужних Карпата и величанствено гледају према градовима са долине Прахове: Предеал, Азуга, Буштени, Синаја. Ове планине шире се на територији жупанија Дамбовица, Прахова и Брашов.

Екипа *Ми требамо природи!*, састављена од гимназијалаца волонтера, предлаже млађим ученицима један летњи камп, у добро познатој зони, лако доступној, у срцу планине Вучећ.

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

У кампу су ученици дознали и корисне информације о животу у природи, као и неке особине шатора које треба узети у обзир када се бирају (боја утиче на видљивост шатора у природи, површина на тлу коју заузима шатор може утицати на удобност, мања маса шатора олакшава њихов пренос). Ученици су попунили следећу табелу која се односи на особине четири шатора из кампа, који имају различите боје:

Особине	плави шатор	сиви шатор	наранџасти шатор	зелени шатор
површина заузета на тлу (dm^2)	510	400	220	450
маса (g)	8200	3780	1300	5500

<i>Cod</i>	21	00	01	02	03	99
------------	----	----	----	----	----	----

1. Заокружи одговарајуће слово тачног одговора.

По подацима из табеле, маса *зеленог шатора* једнака је са:

- a) 5500 g
b) 1300 g
c) 550 g
d) 450 dm²

<i>Cod</i>	21	00	01	02	03	99
------------	----	----	----	----	----	----

2. Заокружи одговарајуће слово тачног одговора.

По подацима из табеле, површина на којој се налази *зелени шатор* већа је од површине на којој се налази *наранџастви шатор* са:

- a) 670 dm^2
b) 450 dm^2
c) 240 dm^2
d) 230 dm^2

[illegible]

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

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

6. Докажи да мера малог лука AC је једнака са 120° .

[illegible]

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

7. Знајући да полупречник круга једнак је са 10 m, одреди дужину руте $A-O-C-B$.

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.

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

Туристичке атракције у планинама Бучеђ су бројне и разноврсне, као што су пећина Јаломичоареј, Бабеле, Сфинкс, Кручеа Карајман. Истовремено, ове планине привлаче туристе кроз десетине туристичких стаза за планинарење, али и кроз стаза за алпинисте.

11. Екипа волонтера *Ми требамо природи*, организује једну активност озелењавања на површину од 3000 m^2 из планина Бучеђ. Ученици из кампа били су подељени на три екипа. Узимајући у обзир карактеристике терена, *Тиму 1* је додељена трећина целокупне површине озелењавања, *Тиму 2* додели се 25% од остатка, док *Тиму 3* преостала површина.

Знајући да *Тим 3* може озелењавати 500 m^2 у једном сату, одреди колико сати су потребне *Тиму 3* за озелењавање целе додељене површине.

[illegible]

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

Изрази резултат у kg/m^3 .

A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares covering the entire area. There are no margins, text, or other markings on the page.

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

ЧЕСТИТАМ, СТИГАО СИ НА КРАЈ ТЕСТА!