



EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2017 - 2018

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 Паранг

Планине Паранг припадају Меридионалним Карпатима. Ове планине пресечене су највишљем путу наше државе, Трансалпина, која постиже висину од 2 200 m, пружајући туристима ретко виђен приказ.

Ученици VI разреда решили су да за време распуста посете школски камп у Планине Паранг.

Да би одговорио на захтеве 1 – 5, прочитај следечи текст:

Тражећи податке о Планинама Паранг, ученици су пронашли да у овој зони постоје више занимљивих туристичких путева. Доња таблица представља информације о висинама четири врха из Планине Паранг: *Мали Паранг*, *Кржа*, *Стојница* и *Велики Паранг*, као и потребно време да би прешли туристичке путеве према овим врховима.

Caracteristici \ Vârful	<i>Parângul Mic</i>	<i>Cârja</i>	<i>Stoinița</i>	<i>Parângul Mare</i>
Înălțimea (m)	2074	2405	2421	2519
Timpul de parcurgere a traseului (minute)	75	80	90	40

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

1. Заокружи слово које одговара тачном одговору.

По информацијама из табеле, потребно време да би прешли пут према врху *Мали Парнаг* јесте од:

- a) 40 минута
b) 75 минута
c) 2074 m
d) 2405 m

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

2 Заокружи слово које одговара тачном одговору.

По информацијама из табеле, висина врха **Кржа** мања је од висине врха **Велики Парнг** са:

- a) 114 m
b) 331 m
c) 2405 m
d) 4479 m

[illegible]

3. Заокружи слово које одговара тачном одговору.

Јединица за мерење која представља, у табели, висину врхова из Планине Паранг јесте:

- a) миллиметар**
b) метар
c) минут
d) километар

4. Израчунај средњу брзину коју морају да је достигну ученици да би прешли један пут

са дужином од 2,25 km у 75 min . Изрази резултат у $\frac{\text{m}}{\text{s}}$.

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.

5. Шуме четинара из Планине Паранг усклађају богату фауну, представљена инсектима, птицама и сисарима. Овде можемо састати велики тетреб и планинску кокошку, чепркајуће птице које се хране семенкама четинара.

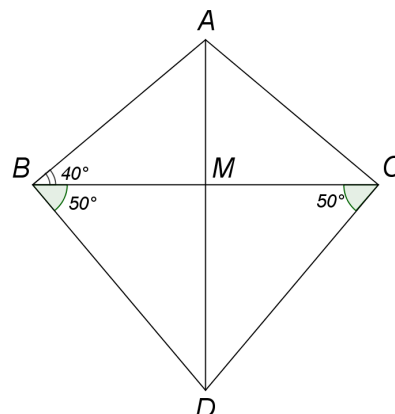
Заокружи слово које одговара тачном одговору.

Једна особина чепркајућих птица је:

- a) широк кљун, предвиђен наборима
- b) дугачак кљун, врат и ноге
- c) прсти повезани интердигиталном мембраном
- d) снажне ноге, прсти са тупим канџама

Да би одговорио за захтеве 6 – 10, прочитај следечи текст:

Аживности кампа садрже конкурсе у парковима за авантуру, конкурсе за туристичну оријентацију, шетње и развијање тимског рада. Ученици су приметили да у парку за авантуру, жице које подржавају једну од тих платформа представљају познате геометријске фигуре. Одлучили су се да користе стекнуто знање из геометрије да би проучавали једну од геометријских посматраних фигура.



Шему коју су направили ученици представљена је у суседној фигури. Ученици приметили су да $AB = AC$, $m(\sphericalangle ABC) = 40^\circ$ и $m(\sphericalangle BCD) = m(\sphericalangle CBD) = 50^\circ$.

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

6. Одредите меру угла ABD .

[illegible]

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

7. Сматра се M , пресечна тачка одређена правима AD и BC . Одредите меру угла DMC .

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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

14. Један део камена пронађен у току шетње има запремину од 55 cm^3 и масу 154 g .

Изрachuнај густину делу камена. Изрази резултат у $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

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 individual square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page without any margins or additional markings.

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

15. Често направљене активности у планинске кампове су шетње, али и посета парка авантуре „на висини”, где су проверене способности пењања у дрвеће, ход на зицу која виси. Често, парк је пун људи жељних незаборавних искустава.

Напиши две могуће негативне последнице на које активности из парка могу их имати према животињама из планине.

FELICITĂRI, AI AJUNS LA SFÂRȘITUL TESTULUI!