



**EVALUAREA NAȚIONALĂ  
LA FINALUL CLASEI a VI-a  
Anul școlar 2015 - 2016**

**Matematică și Științe ale naturii  
TEST 1**

**Județul/sectorul .....**

**Localitatea .....**

**Unitatea de învățământ .....**

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

.....

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

**Băiat** ☐

**Fată** ☐

## Природний парк Лунка Мурешулуй

Природний Лунка Мурешулуй розташований на заході Румунії і відомий багатотою рослинністю і різноманістю птахів. Загальна площа парку становить  $174,55 \text{ km}^2$  і простягається вздовж річки Муреша, будучи важливим місцем для гніздування і транзиту 200 видів птахів, таких як підорлика малого, чирянки малої, чорного буська, сірої чаплі, малої чаплі тощо, багато з цих видів охороняються на міжнародному рівні.

Прогулюючись по природному парку можна побачити і деяких ссавців, таких як олень, кабан, лисиця, видра, ховрах і амфібії та земноводні, такі як райку, кумку червоночереву, жабу, тритона, сіру ящірку, гладуна, водяну черепаху.

Адміністрація природного парку Лука Мурешулуй має всередині природоохоронної території Центр для відвідування Чала та Інформаційно-туристичний пункт Ченад.

**Для того, щоб відповісти на запитання 1 – 5, прочитай наступний текст:**

Річка Муреш перетинає Трансільванію від сходу на захід.

У наступній таблиці подана інформація про загальну площу областей, через які протікає річка Муреш, а також про протяжність річки Муреш у даних областях.

Область	Алба	Арад	Муреш	Тіміш
Загальна площа області ( $\text{km}^2$ )	6242	7754	6714	8697
Протяжність річки Муреш у даній області (km)	141	192	180	21

Cod 1 0 9

**1. Округліть літеру, яка позначає правильну відповідь.**

Згідно інформації, поданої в таблиці, загальна площа області Муреш дорівнює:

- a)  $6242 \text{ km}^2$
- b)  $6714 \text{ km}^2$
- c)  $7754 \text{ km}^2$
- d)  $8697 \text{ km}^2$

Cod 1 0 9

**2. Округліть літеру, яка позначає правильну відповідь.**

Згідно інформації з таблиці загальна площа області Арад більша від площі області Алба на:

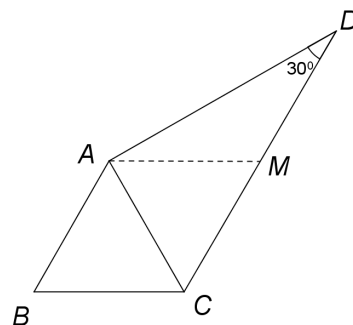
- a)  $472 \text{ km}^2$
- b)  $943 \text{ km}^2$
- c)  $1512 \text{ km}^2$
- d)  $7754 \text{ km}^2$



*Для того, щоб відповісти на запитання 6–10, прочитай наступний текст:*

Серед освітніх програм, які організовує адміністрація Природного парку Лунка Мурешулуй, є і подорожі.

Туристичні об'єкти, які можна відвідати під час подорожі, зображені на поданій схемі за допомогою точок  $A$ ,  $B$ ,  $C$  і  $D$ . Трикутник  $ACD$  - прямокутний у т.  $A$ ,  $m(\sphericalangle ADC) = 30^\circ$ , а трикутник  $ABC$  - рівносторонній, де  $AB = 2$  см.



*Cod*    2    1    0    9

6. Обчисліть периметр рівностороннього трикутника  $ABC$ .

[illegible]

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

7. Розглядають точку  $M$  - середину відрізка  $DC$  . Визначте міру кута  $CAM$  .

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 of 400 square units. The background is white, and the grid lines are light gray.



*Для того, щоб відповісти на запитання 11–15, прочитай наступний текст:*

У лісі на території Природного заповідника Прунду Маре, для спостерегання за рослинами, великими ссавцями і птахами, що живуть на волі, адміністрація Натурального парку Лунка Мурешулуй облаштувала туристичні маршрути і побудувала обсерваторії.

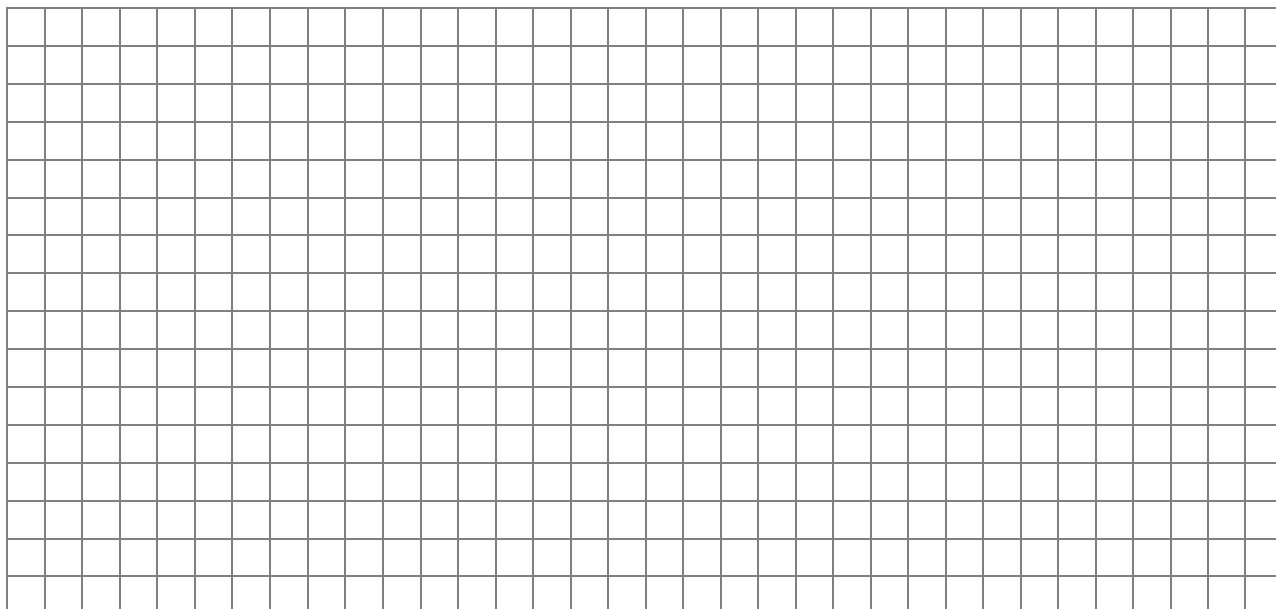
<i>Cod</i>	21	11	12	13	00	01	99
------------	----	----	----	----	----	----	----

**11.3** обсерваторії за один день Андрій зробив 40 фотографій. Андрій подарував своєму братові фотографії з ссавцями, що становили  $\frac{1}{4}$  від загальної кількості фотографій.

Фотографії з птахами становили 10% від загальної кількості фотографій, зроблених Андрієм, а решта є фотографії з рослинами, які перебувають під охороною. Визначте число фотографій, які перебувають під охороною, зроблених Андрієм в той день.

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.

**12.** У разі нічного пересування туристичне оснащення повинне включати і ліхтарик. Намалюй схему електричного кола ліхтаря. Електричне коло складається з акумулятора, лампочки, провідників та перемикача.



**13.** Один із веломаршрутів проходить лісом Чала і має кругоподібну форму. Цей маршрут проходить попри важливі об'єкти, такі як, найтовстіше дерево у лісі.

Напиши два аргументи у користь навколишнього середовища, так щоб пересування по лісу проходило пішки або на велосипеді, але не автомобілем.

---



---



---



---



---

**14.** У Природному парку можна побачити і болотяний кипарис, дерево, що походить з Америки. З молодих гілок отримують кипарисову олію, густина якої є  $980 \frac{\text{г}}{\text{дм}^3}$ .

Обчисліть масу кипарисової олії, яка міститься у пляшці об'ємом  $1000 \text{ см}^3$ . Виразіть результат у кілограмах.

