



**EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2024 - 2025**

**Matematică și științe
TEST**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Дельта Дунаю, одна з найприкрасніших природних територій Європи, яка охоплює велику різноманітність озер, каналів та водно-болотних угідь (зон). Це друга за розміром, найкраще збережена дельта в Європі. Учні шостого класу вирушили в навчальну екскурсію для дослідження цієї унікальної місцевості з бажанням дізнатися якомога більше інформації про водні та наземні екосистеми.

Під час екскурсії учні відвідали кілька озер Дельти Дунаю. Щоб підкреслити різницю та спільні характеристики відвіданих озер, учні записали отриману інформацію в таблицю:

Озеро Характеристики	Озеро Фортуна	Озеро Горгова	Озеро Пую	Озеро Узліна
площа поверхні (арія) (ha)	978	1377	860	508
максимальна глибина (cm)	280	250	230	120

1. Обкрузіть букву, що відповідає правильній відповіді (5р)

A. 120 cm
B. 230 cm
C. 250 cm
D. 860 ha

2. Обкрузіть букву, що відповідає правильній відповіді (5р)

A. 352 ha
B. 362 ha
C. 508 ha
D. 1368 ha

[illegible]

3. *Cod:* *Punctaj:*

(5p)

Одиниця виміру, в якій виражається площа поверхні озера, у таблиці, це:

- A.** квадрат
B. гектометр
C. гектар
D. сантиметр

4.a 4.b 4.c 4.d

(10p)

[illegible]

5. Cod: Punctaj:

5. Відвідані озера, є місцем проживання для багатьох видів риби, різних форм і розмірів. Деякі риби, дуже великі, живуть у Чорному морі і мігрують у Дунай для розмноження. У періоди, коли дозволяється риболовля, рибалки повинні бути уважними до спійманих зразків, тому що ловля захищених видів риби, заборонена законом.

(5p)

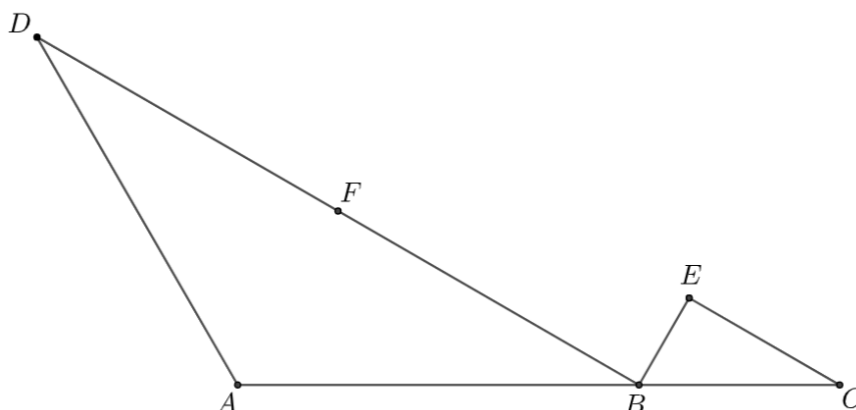
Риба, вилов якої заборонений, оскільки є захищеним видом, це:

- A.** карась
B. морун
C. скумбрія
D. сом

Щоб відповісти на вимоги 6 – 10, прочитайте наступний текст:

Для вивчення поведінки птахів у Дельті Дунаю, учні вибрали кілька місць для спостережень. На поданій схемі, у точках A , B , C , D , E і F розташовані місця для спостережень.

Точки A , B і C



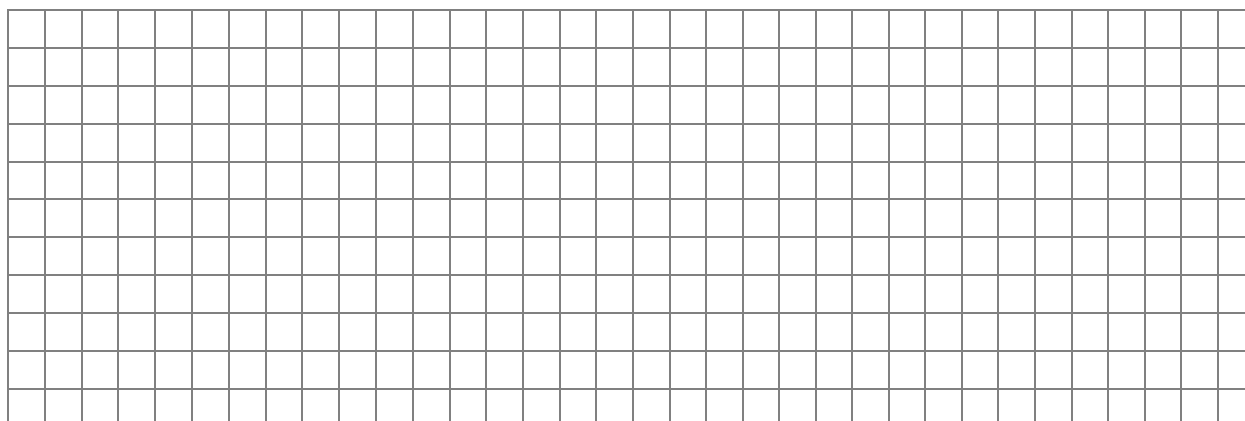
колінеарні, трикутник ABD є рівнобедреним (ісоцил), з $AB = AD$ з кутом ABD що дорівнює 30° , а точка F є серединою відрізка BD . Трикутник BCE є прямокутним у вершині E а прямі BD і CE є паралельними.

6.a

6.b

6. Докажи, що міра кута EBC дорівнює 60° .

(5p)



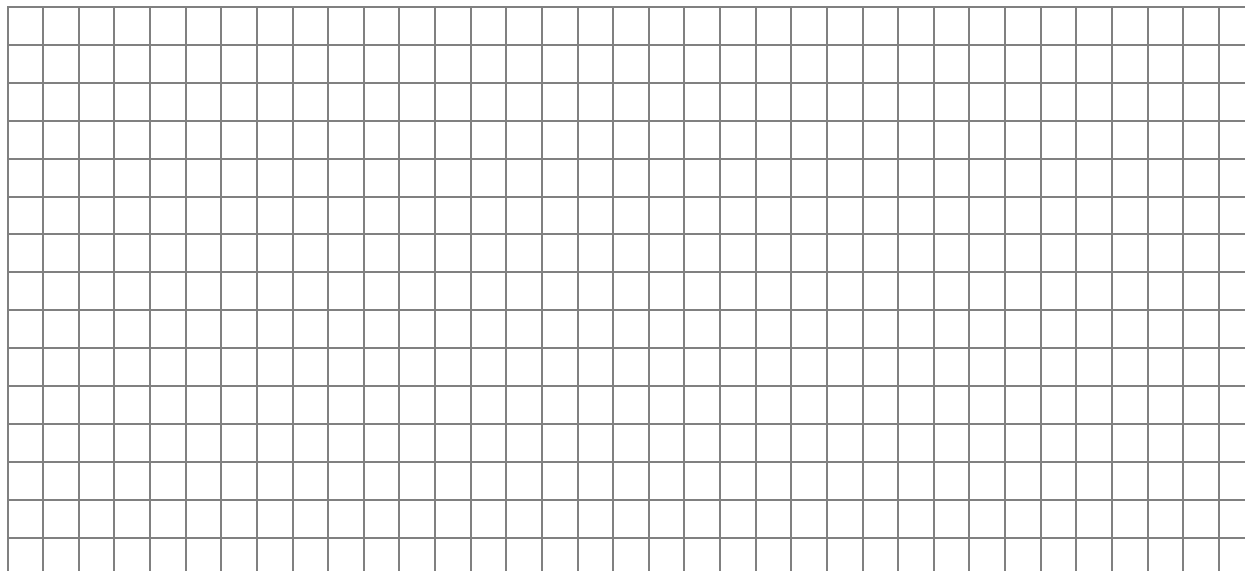
7.a

7.b

7.c

7. Знаючи, що $AB = 2 \cdot BC$ і що відстань між точками B і E становить 50 m, обчисліть відстань між точками A і F .

(10p)



10.b

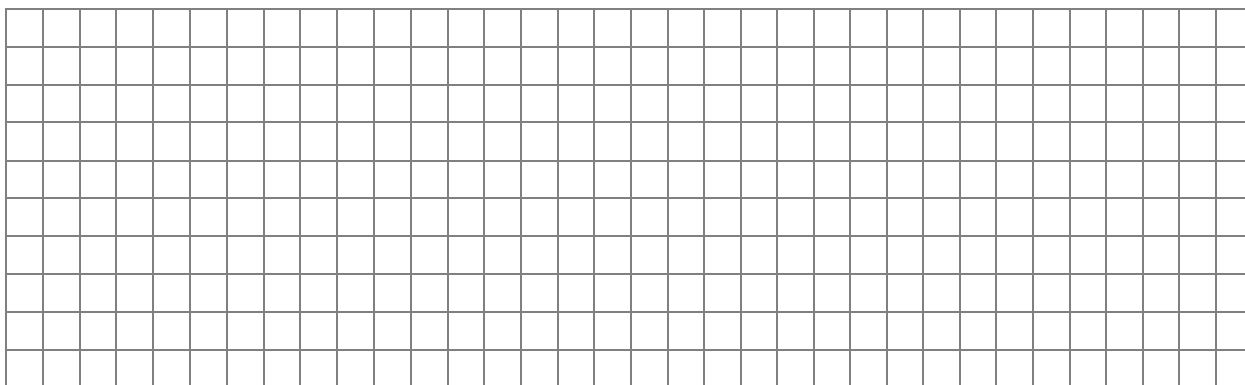
Учні прибули до екологічного готелю в дельті Дунаю, де дізналися, що природні матеріали, такі як очерет (стуф), використовуються в будівництві для термоізоляції та захисту від негоди. Потім, вони обговорили, що деякі види людської діяльності можуть бути джерелами забруднення з негативним впливом на природний баланс дельти Дунаю.

11.b

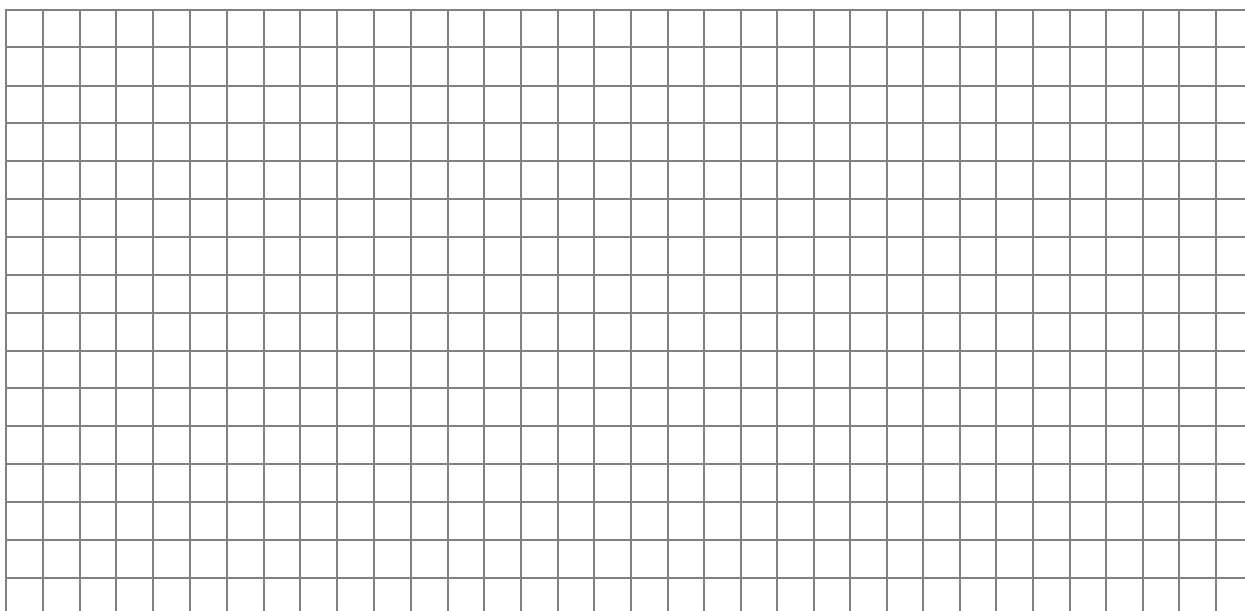
11.C

(10p)

[illegible]

**12.a****12.b**

12. Увечері учні досліджували околиці готелю. Для продовження спостережень за нічною флорою та фауною, вони використовували переносні ліхтарі. Використовуючи символи елементів схеми (кругооббігу), намалюйте схему електричного кола ліхтаря. Схема складається з батареї, лампочки, з'єднувальних проводів та вимикача. **(5p)**

**13.a****13.b**

13. Згідно з дослідженням в рамках програми "З чистими водами", Дунай щорічно переносить майже 100 тонн пластику. Запишіть один із способів забруднення Дунаю пластиковими відходами. Вкажіть один із наслідків забруднення Дунаю цими відходами для живих істот в Дельті Дунаю. **(6p)**

14.a

14.b

14.c

14.d

14. Дах однієї будівлі виготовлений із очерету (ступ), а загальний об'єм, снопів очерету, що використовуються для будівництва, становить 15 m^3 . Якщо, середня щільність (densitate) одного снопа очерету дорівнює 120 kg/m^3 , обчисліть загальну масу очерету, що використовується для даху. Висловіть результат у тоннах. **(10p).**

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 squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page.

15.

15. Експерсія в Дельті Дунаю надала учням незабутній досвід. Протягом експерсії учні дотримувалися правил, для власної безпеки та захисту навколишнього середовища. Вкажіть дві правила, яких повинен дотримуватися будь-який турист, що відвідує Дельту Дунаю.

ПОЗДОРОВЛЯЄМО, ТИ ЗАКІНЧИВ ТЕСТ!