



**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

3. *Cod:* *Punctaj:*

(5p)

Jedinica mjere u kojoj je izražena površina jezera u tablici je:

- A.** kvadrat
B. hektometar
C. hektar
D. centimetar

4.a

4. Učenici su primijetili da je potrebno vrijeme za prelaženje jezera Uzlina s čamcem koji je imao konstantnu brzinu 5 km/h je 24 minuta. Izračunaj duljinu rute koju je čamac prešao u tom vremenu. Izrazi rezultat u metrima. (10p)

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.

5. *Cod:* *Punctaj:*

5. Posjećena jezera predstavljaju stanište mnogih vrsta riba, različitih oblika i veličina. Neke vrlo velike ribe žive u Crnom moru i migriraju u Dunav radi razmnožavanja. U razdobljima kada je dozvoljen ribolov, ribari moraju paziti na ulovljene primjerke, jer je ribolov zaštićenih vrsta zabranjen zakonom.

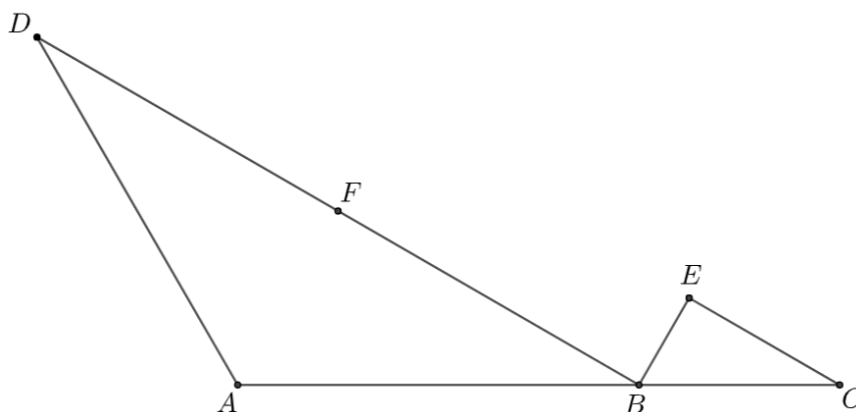
(5p)

Riba čiji je ribolov zabranjen, jer je zaštićena vrsta, je:

- A.** šaran
B. morska riba
C. srdela
D. som

Da bi odgovorio na vježbe 6-10, čitaj slijedeći tekst:

Za proučavanje ponašanja ptica u Delti Dunava, učenici su odabrali više mjesta za promatranje. Na skici uz prikaz, na točkama A , B , C , D , E , i F su smještena odabrana mjesta za promatranje.



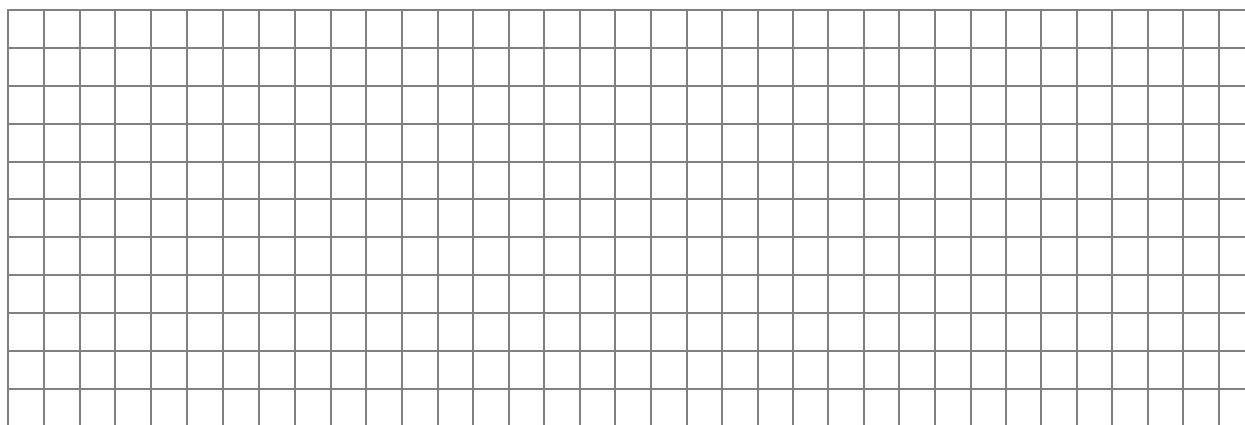
Točke A , B , i C su kolinearne, trokut ABD je jednakokračan, s $AB = AD$ i mjerom kuta ABD jednako 30° , a točka F je sredina segmenta BD . Trokut BCE je pravokutan u E , a pravci BD i CE su paralelni.

6.a

6.b

6. Pokaži da je mjera kuta EBC jednaka s 60° .

(5p)



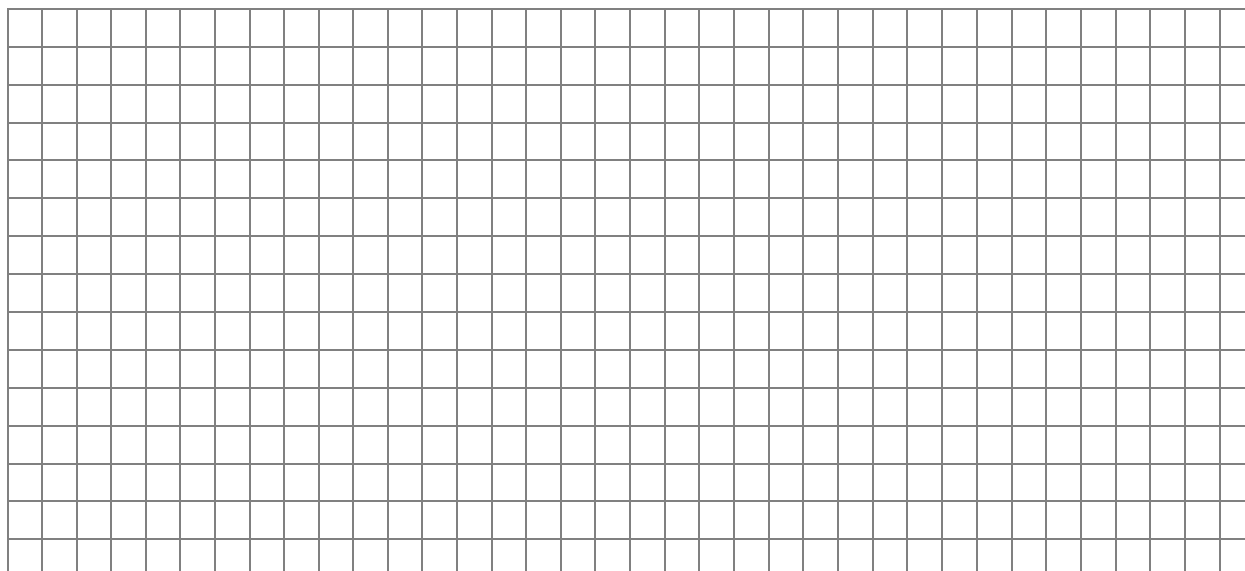
7.a

7.b

7.c

7. Znajući da je $AB = 2 \cdot BC$ i da je udaljenost između točaka B i E jednaka je 50 m, izračunaj udaljenost između točaka A i F .

(10p)



10.b

Učenici su stigli u ekološko prihvatilište u Delti Dunava, gdje su saznali da se prirodni materijali, poput trske, koriste u gradnji za toplinsku izolaciju i zaštitu od vremenskih neprilika. Zatim su razgovarali o tome da neke ljudske aktivnosti mogu predstavljati izvore zagađenja s negativnim utjecajem na prirodnu ravnotežu Delte Dunava.

11.b

11.c

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 small squares. The grid is centered on the page with a narrow margin around the edges.

14.a	
------	--

14.b	
------	--

14.c	
------	--

14.d	
------	--

14. Krov planinarske kuće izrađen je od slame, a ukupni volumen zauzet od strane snopova slame korištenih za gradnju je 15 m^3 . Ako je prosječna gustoća jednog snopa slame 120 kg/m^3 , izračunaj ukupnu masu korištene slame za krov. Izrazi rezultat u tonama. **(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. Naučni izlet u Delti Dunava pružio je učenicima nezaboravno iskustvo. Tijekom izleta, učenici su se pridržavali pravila za koja su se obvezali po svojoj sigurnosti i zaštiti okoliša. Navedi dva pravila koja svaki turist koji posjećuje Deltu Dunava treba poštovati. **(6p)**

[illegible]

ČESTITKE, STIGAO/STIGLA SI NA KRAJU TESTA!