



**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:

**3. Kreise den Buchstaben ein, der der richtigen Antwort entspricht. (5p)**

Die Maßeinheit, in der der Flächeninhalt eines Sees in der Tabelle ausgedrückt ist, ist:

- A.** das Quadrat  
**B.** der Hektometer  
**C.** der Hektar  
**D.** der Zentimeter

4.a	
-----	--

<b>4.b</b>	
------------	--

4.c	
-----	--

4.d	
-----	--

4. Die Schüler haben bemerkt, dass die Überfahrtszeit des Uzlina Sees mit einem Boot, das eine konstante Geschwindigkeit von 5 km/h hat, gleich mit 24 Minuten ist. Berechne die Länge des Weges, der in dieser Zeit vom Boot zurückgelegt wird. Drücke das Ergebnis in Meter aus. **(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.** Die besuchten Seen sind Lebensräume für zahlreiche Fischarten verschiedener Formen und Größen. Einige große Fische leben im Schwarzen Meer und wandern in die Donau, um sich vermehren zu können. In den Zeitspannen, in denen der Fischfang erlaubt ist, müssen die Fischer sehr aufmerksam auf die gefischten Fischarten sein, denn das Fangen der geschützten Tierarten ist gesetzlich verboten.

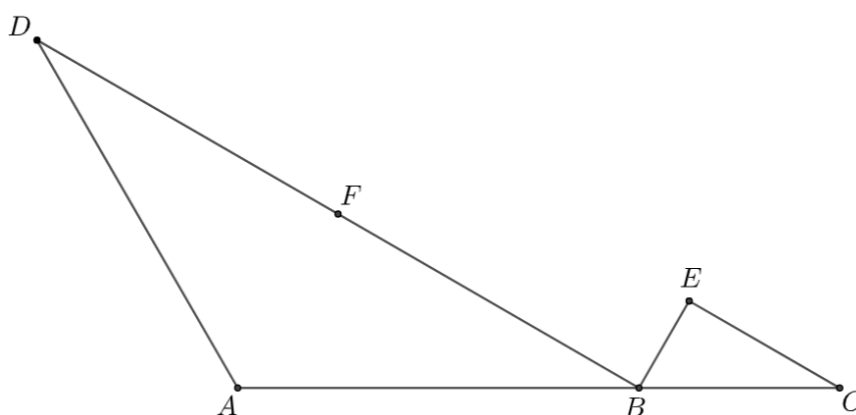
*Kreise den Buchstaben ein, der der richtigen Antwort entspricht.* **(5p)**

Der Fisch, dessen Fangen als geschützte Fischart verboten ist, heisst:

- A. Karausche**  
**B. Europäischer Hausen (Beluga-Stör)**  
**C. Donauhering**  
**D. Wels**

Lies folgenden Text, um auf die Arbeitsaufträge 6 – 10 zu antworten:

Um das Verhalten der Vögel im Donaudelta zu erforschen, haben die Schüler mehrere Beobachtungsorte ausgewählt. In der Skizze der anliegenden Abbildung befinden sich an den Punkten  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$  und  $F$  die gewählten Beobachtungsorte.



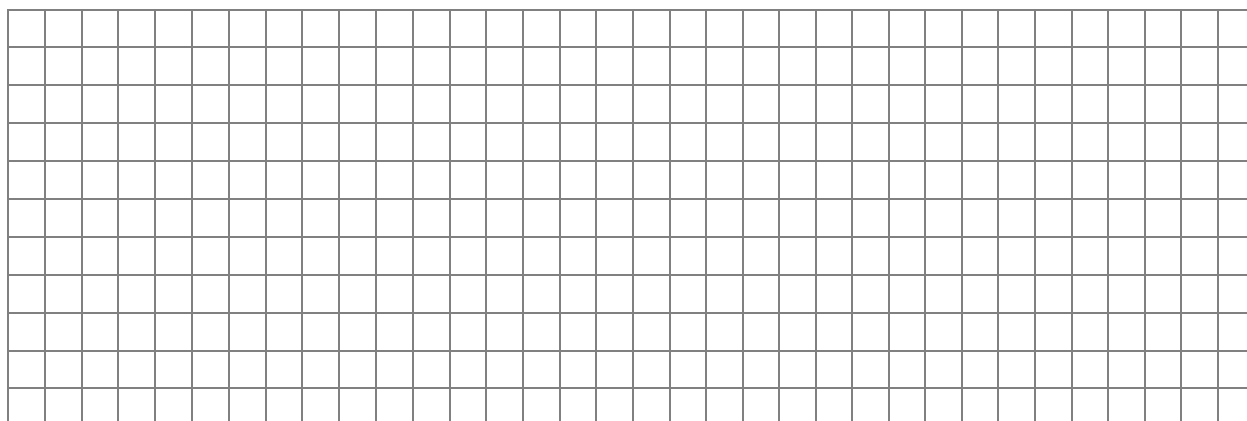
Die Punkte  $A$ ,  $B$  und  $C$  sind kollinear, das Dreieck  $ABD$  ist gleichschenkelig, mit  $AB = AD$  und das Maß des Winkels  $ABD$  beträgt  $30^\circ$ , und der Punkt  $F$  ist die Mitte der Strecke  $BD$ . Das Dreieck  $BCE$  ist rechtwinklig in  $E$  und die Geraden  $BD$  und  $CE$  sind parallel.

6.a

6.b

6. Zeige, dass das Maß des Winkels  $EBC$  gleich  $60^\circ$  ist.

(5p)



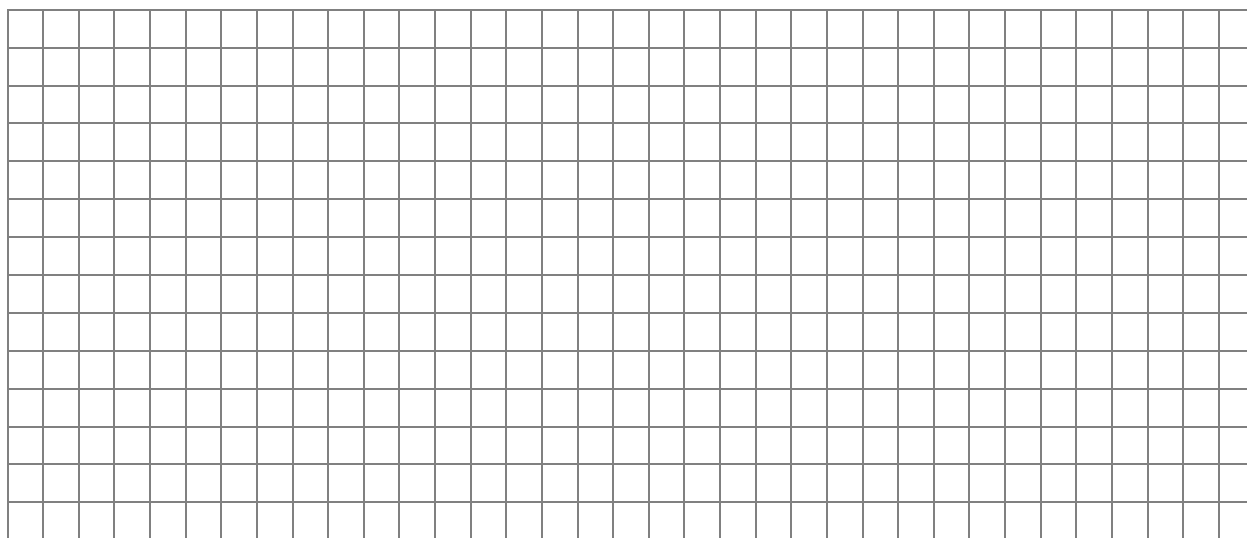
7.a

7.b

7.c

7. Berechne den Abstand zwischen den Punkten  $A$  und  $F$ , wobei  $AB = 2 \cdot BC$  und der Abstand zwischen den Punkten  $B$  und  $E$  beträgt 50 m.

(10p)





**10.b**

---

---

---

---

---

---

Die Schüler sind bei einem ökologischen Gasthaus angekommen, wo sie erfahren haben, dass die natürlichen Materialien wie Schilf im Bauwesen für Wärmedämmung und Schutz gegen Naturgewalten benutzt werden. Danach haben sie über die Tatsache gesprochen, dass einige menschliche Tätigkeiten Verschmutzungsquellen mit negativer Wirkung auf das natürliche Gleichgewicht des Donaudeltas darstellen.

11.b

11.c

[illegible]



14.a	
------	--

14.b	
------	--

14.c	
------	--

14.d	
------	--

**14.** Ein Dach einer Hütte ist aus Schilf gebaut; das Gesamtvolumen, das die für den Bau benützten Schilfbündel annimmt, ist von  $15 \text{ m}^3$ . Wenn die mittlere Dichte eines Schilfbündels  $120 \text{ kg/m}^3$  beträgt, berechne die Gesamtmasse des für das Dach benutzten Schilfes. Drücke das Ergebnis in Tonnen aus. **(10p)**

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 covers the entire page, leaving no margins or additional markings.

15.	
-----	--

**15.** Die Bildungsreise im Donaudeelta hat den Schülern eine unvergessliche Erfahrung vermittelt. Während der Reise haben die Schüler die Regeln, die sie sich zum Einhalten vorgenommen haben, sowohl für die eigene Sicherheit als auch für den Schutz der Umwelt, eingehalten. Bestimme zwei Regeln, die jeder Reisende des Donaudeeltas einhalten müsste. **(6p)**

---

---

---

---

---

---

**GLÜCKWUNSCH, DU BIST AM ENDE DES TESTS ANGEKOMMEN!**