

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agenția Națională pentru
Curriculum și Evaluare

Numele elevului: _____

Prenumele elevului: _____

Patronimicul elevului: _____

Instituția de învățământ: _____

Localitatea: _____

Raionul / Municipiul: _____

MATEMATICA (ÎN LIMBA ENGLEZĂ)

**EXAMEN NAȚIONAL DE ABSOLVIRE A GIMNAZIULUI
SESIUNEA SUPLIMENTARĂ / REPETATĂ**

04 iulie 2023

Timp alocat – 120 de minute

Rechizite și materiale permise: *pix cu cerneală albastră, creion, riglă, radieră.*

Instrucțiuni pentru candidat:

- Citește cu atenție fiecare item și efectuează operațiile solicitate.
 - Lucrează independent.
-

Îți dorim mult succes!

Numele și prenumele evaluatorului: _____ Punctaj total: _____

Annex

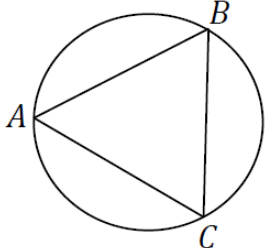
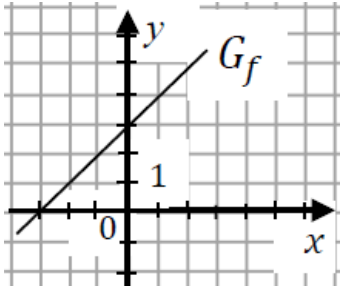
$$\mathcal{A}_{\text{square}} = a^2$$

$$\mathcal{A}_{\text{trapezoid}} = \frac{a+b}{2} h$$

$$\mathcal{V}_{\text{prism}} = \mathcal{A}_b \cdot h$$

$$\mathcal{A}_{\text{lat.surf.prism.}} = p \cdot h$$

$$V\left(-\frac{b}{2a}; -\frac{\Delta}{4a}\right)$$

Nr.	Items	Score
1.	<p>Let $a = -13 + 5$ and $b = \frac{2}{9} \cdot 18$. Fill in the boxes with integers, so that the statement becomes true.</p> <p style="text-align: center;">$"a = \boxed{}, b = \boxed{}, \frac{a}{b} = \boxed{}."$</p>	L 0 1 2 3
2.	<p>On the picture, the points A, B and C lie on the circle, so that the arcs AB, BC and CA are congruent. Write in the box the degree measure of the angle ABC.</p> <p style="text-align: center;">$m(\angle ABC) = \boxed{}.$</p> <div style="text-align: right;">  </div>	L 0 3
3.	<p>On the picture, the graph of the function $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax + b, a \neq 0$, is represented.</p> <p>Write in the box one of the symbols „<” or „>”, so that the statement becomes true.</p> <p style="text-align: center;">$a + b \boxed{} 0.$</p> <div style="text-align: right;">  </div>	L 0 3
4.	<p>In 2022 the monthly salary of an employee was of 9500 lei. In 2023 the salary increased by 12%. Determine the monthly salary of the employee in 2023.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Answer:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
5.	<p>Calculate the value of the expression $\left(\frac{10}{\sqrt{5}} + 6\sqrt{5}\right) : \sqrt{20}$.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Answer:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

