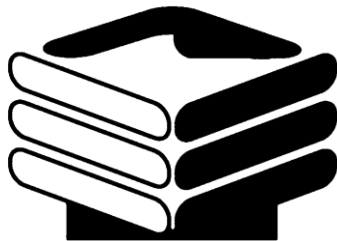


**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**



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 DE BAZĂ**

06 iunie 2024

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

$$x^m \cdot x^n = x^{m+n}$$

$$(x^m)^n = x^{m \cdot n}$$

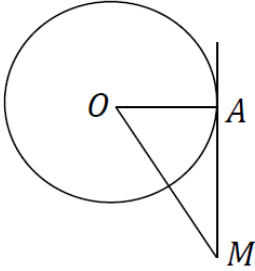
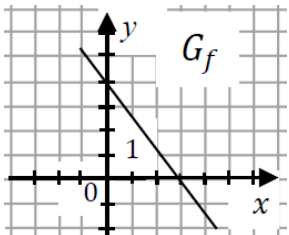
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

$$\mathcal{A}_\Delta = \frac{1}{2}ah_a$$

$$1 \text{ l} = 1000 \text{ cm}^3$$

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

Nr.	Items	Score
1.	<p>Let $a = \frac{4}{3} : \frac{8}{9}$ and $b = -5 + 3$. Fill in the boxes with real numbers, which represent the values of the expressions:</p> $a = \boxed{}, \quad b = \boxed{}, \quad a \cdot b = \boxed{}.$	L 0 1 2 3
2.	<p>On the picture, AM is a tangent line at the point A to the circle with the center O, such that $m(\angle AMO) = 40^\circ$. Fill in the boxes with the measures in degrees of the angles OAM and AOM.</p> <p>a) $m(\angle OAM) = \boxed{};$ b) $m(\angle AOM) = \boxed{}.$</p> 	L 0 1 2
3.	<p>On the picture, the graph of the function $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, \quad f(x) = ax + b, \quad a \neq 0,$ is represented. Write in the box one of the symbols “<” or “>”, such that the statement becomes true.</p> $a \boxed{} 0.$ 	L 0 2
4.	<p>During a day a group of tourists has to cover a distance of 25 km. By noon the group covered 15 km. Determine what percentage of the initial distance has the group of tourists to cover in the afternoon.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Answer:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
5.	<p>Calculate the value of the expression: $8^9 : 4^{13} - 2^0$.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Answer:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5

