

**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 (CLASE FRANCOFONE)

**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: _____

Annexe

$$\mathcal{A}_{\text{carré}} = a^2$$

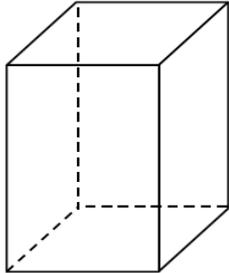
$$\mathcal{A}_{\text{trapeze}} = \frac{a+b}{2}h$$

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

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

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

Nr.	Item	Score
1.	<p>Soit $a = -13 + 5$ et $b = \frac{2}{9} \cdot 18$. Complétez dans les cases avec des nombres entiers, de sorte que la proposition obtenue soit vraie.</p> <p>“$a = \square$, $b = \square$, $\frac{a}{b} = \square$.”</p>	L 0 1 2 3
2.	<p>Sur le dessin à côté, les points A, B et C appartiennent au cercle, de façon que les arcs AB, BC et CA sont congruents. Écrivez dans la case la mesure en degrés de l'angle ABC.</p> <p>$m(\angle ABC) = \square$.</p>	L 0 3
3.	<p>Le dessin à côté représente le graphique de la fonction</p> <p>$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax + b, a \neq 0$.</p> <p>Écrivez dans la case un des symboles „<” ou „>”, de sorte que la proposition obtenue soit vraie.</p> <p>$a + b \square 0$.</p>	L 0 3
4.	<p>En 2022, le salaire mensuel d'un employé était de 9500 lei. En 2023, le salaire a été augmenté de 12%. Déterminez le salaire mensuel de l'employé en 2023.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
5.	<p>Calculez la valeur de l'expression $(\frac{10}{\sqrt{5}} + 6\sqrt{5}) : \sqrt{20}$.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

8.	<p>Ion a écrit sur une carte deux nombres dont la somme est égale à 150. Ion a remarqué que la moitié du premier nombre est 15 de moins que le deuxième nombre. Déterminez les nombres écrits par Ion sur la carte.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
9.	<p>Soit la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -3x + 1$. Déterminez les valeurs réelles de x, pour lesquelles les valeurs respectives de la fonction f ne sont pas plus petits que -5.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> $x \in$ _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
10.	<p>Le périmètre de la base d'un prisme quadrilatère régulier est égal à 12 cm, et l'aire latérale est égale à 48 cm². Calculez le volume du prisme.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	 L 0 1 2 3 4

