

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agencia de Asigurare a Calității

Numele: _____
Prenumele: _____
Patronimicul: _____
Instituția de învățământ: _____

Localitatea: _____

Raionul / Municipiul: _____

MATEMATICA (CLASE FRANCOFONE)

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

02 iulie 2015

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!

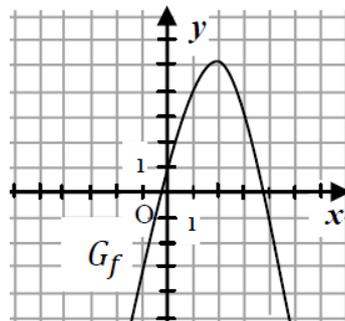
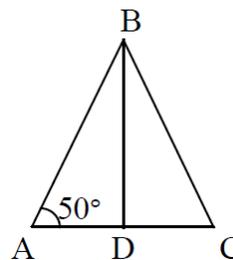
Numele și prenumele evaluatorului: _____ Punctaj total: _____

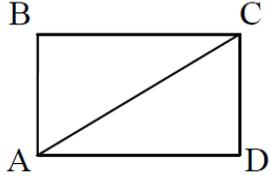
Annexe

$$V_{boule} = \frac{4\pi}{3} R^3$$

$$\mathcal{A}_{rectangle} = a \cdot b$$

Nr.	Item	Score
1.	<p>Complétez dans la case, indiquée ci-dessous, de sorte que la proposition obtenue soit vraie.</p> <p>“Si $a = -4 + 18$ et $b = \frac{14}{5} \cdot \frac{5}{2}$, alors la valeur du rapport $\frac{a}{b}$ est le nombre <input type="text"/> .”</p>	L 0 3
2.	<p>Le dessin à côté représente le triangle isocèle, où $[AB] \equiv [BC]$, BD est une hauteur et $m(\sphericalangle BAC) = 50^\circ$. En utilisant le dessin, écrivez dans la case, indiquée ci-dessous, la mesure de l'angle DBC.</p> <p><math>m(\sphericalangle DBC) = \text{<input type="text"/>}^\circ</math>.</p>	L 0 3
3.	<p>Le dessin à côté représente le graphique de la fonction</p> $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, \quad f(x) = ax^2 + bx + c, \quad a \neq 0.$ <p>Complétez dans la case, indiquée ci-dessous, de sorte que la proposition obtenue soit vraie.</p> <p>„Le nombre de zéros de la fonction f est égale à <input type="text"/> .”</p>	L 0 3
4.	<p>Un téléphone portable coûte 2480 lei. Déterminez la somme d'argent économisée lors de l'achat du téléphone après une réduction de 15%.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4



5.	<p>Calculez: $\frac{125 \cdot 5^5}{25^4}$.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Soit A l'ensemble des solutions réelles de l'équation $3x^2 - 5x - 2 = 0$. Déterminez l'ensemble $A \setminus \mathbb{Z}$.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
7.	<p>Soit le rectangle $ABCD$, où $AB = 6$ cm et $AC = \frac{5}{4}BC$. Déterminez l'aire du rectangle.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	 L 0 1 2 3 4

