

**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 2014

Timp alocat – 120 de minute

Rechizite și materiale permise: *pix de culoare 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**

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

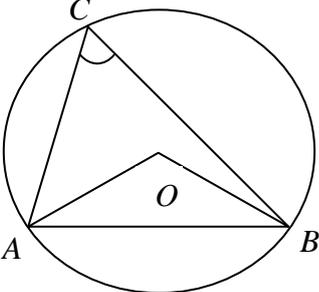
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

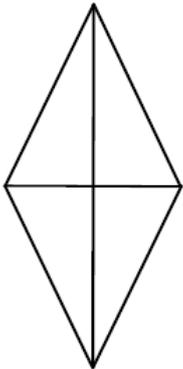
$$c^2 = a^2 + b^2$$

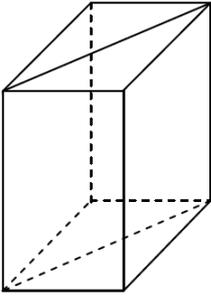
$$V_{prisme} = A_b \cdot h$$

$$A_{\text{rhombe}} = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot d_2$$

$$ax^2 + bx + c = 0, \quad a \neq 0, \quad x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}, \quad x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$$

Nr.	Item	Score
1.	<p>Écrivez dans la case un des symboles qui suivent "&lt;", "&gt;" ou "=", de sorte que la proposition obtenue soit vraie.</p> $(\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} + 1) \boxed{\phantom{00}} 3.$	L 0 2
2.	<p>Sur le dessin à côté, les points <math>A, B, C</math> appartiennent au cercle de centre <math>O</math> et <math>m(\sphericalangle AOB) = 140^\circ</math>. Écrivez dans la case la mesure en degrés de l'angle <math>ACB</math>.</p> $m(\sphericalangle ACB) = \boxed{\phantom{00}}^\circ.$ 	L 0 2
3.	<p>Soit la fonction <math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}</math>, <math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}</math>, <math>f(x) = 2x + 6</math>.</p> <p>Complétez dans les cases, indiquées ci-dessous, de sorte que la proposition obtenue soit vraie.</p> <p>„ <math>A (\boxed{\phantom{00}}; \boxed{\phantom{00}})</math> est le point d'intersection du graphique de la fonction <math>f</math> avec l'axe des ordonnées.”</p>	L 0 1 2
4.	<p>Un touriste a parcouru une distance de 20 km pendant deux jours. Le premier jour, il a parcouru 40% du chemin et le reste de la distance a été parcourue le deuxième jour. Déterminez la distance parcourue le deuxième jour.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

5.	<p>Déterminez la valeur de l'expression <math>\frac{2^{10}+4}{2^8} - \frac{1}{2^6}</math>.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Déterminez les valeurs réelles du <math>x</math>, pour lesquelles la somme des expressions <math>2x - 1</math> et <math>4 - 5x</math> est positive.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
7.	<p>L'aire d'un rhombe est égale à <math>120 \text{ cm}^2</math>. La longueur d'une diagonale est égale à <math>24 \text{ cm}</math>. Déterminez la longueur du côté du rhombe.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	 L 0 1 2 3 4 5

8.	<p>Les nombres <math>a</math> et <math>b</math> sont directement proportionnels aux nombres 7 et 5.            Déterminez les nombres <math>a</math> et <math>b</math>, si <math>a - b = 12</math>.  <i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
9.	<p>Déterminez la somme des solutions entières de l'inéquation <math>4x^2 - 4x - 3 \leq 0</math>.  <i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
10.	<p>La section diagonale d'un prisme quadrilatère régulier est un carré qui a une longueur du côté de 2 cm.            Calculez le volume du prisme.  <i>Solution:</i></p>  <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

