

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agencia Națională pentru
Curriculum și Evaluare

Numele: _____

Prenumele: _____

Patronimicul: _____

Instituția de învățământ: _____

Localitatea: _____

Raionul / Municipiul: _____

MATEMATICA (CLASE FRANCOFONE)

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

04 iulie 2017

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

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

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

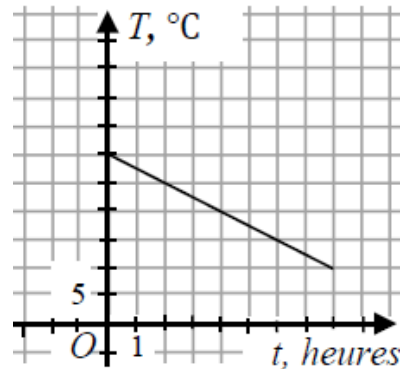
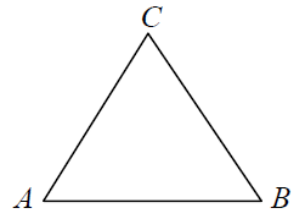
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

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

$$\mathcal{V}_{\text{boule}} = \frac{4}{3}\pi R^3$$

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

Nr.	Item	Score
1.	<p>Complétez dans la case, indiquée ci-dessous, de sorte que la proposition obtenue soit vraie.</p> <p>“Si $a = -7 + 6$ et $b = \frac{21}{2} : \frac{3}{4}$, alors la valeur du produit $a \cdot b$ est le nombre <input type="text"/>.</p> ”	L 0 3
2.	<p>Le dessin à côté représente le triangle ABC, ou $m(\angle A) = m(\angle B) = 60^\circ$ et $BC = 5$ cm. Écrivez dans la case, indiquée ci-dessous, le périmètre du triangle ABC.</p> <p>$P_{ABC} =$ <input type="text"/> cm.</p>	L 0 3
3.	<p>Dans une chambre il y a un climatiseur. Le dessin à côté représente le graphe de dépendance fonctionnelle entre la température T (exprimée en $^\circ\text{C}$) de l'air dans la chambre et le temps t (exprimée en heures) de fonctionnement du climatiseur.</p> <p>En utilisant le dessin, écrivez dans la case, indiquée ci-dessous, un nombre naturel de sorte que la proposition obtenue soit vraie.</p> <p>“La température de l'air dans la chambre sera 20°C après <input type="text"/> heures de fonctionnement du climatiseur.”</p>	L 0 3
4.	<p>L'organisme d'un enfant a besoin de 800 mg de calcium par jour. Un verre de lait contient 280 mg de calcium. Déterminez quel pourcentage de la norme quotidienne de calcium contient un verre du lait.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4



8.	<p>Dans un panier il y a 3 fois moins de poires que de pommes. La différence entre le nombre de pommes et le nombre de poires est égal à 16. Déterminez combien de pommes et combien de poires il y a dans le panier.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
9.	<p>Soit la fonction $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -5x + 6$. Déterminez toutes les valeurs entières positives de x, pour lesquelles la valeur de la fonction f est plus grande que -4.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> $x \in$ _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
10.	<p>Huit boules métalliques de 3 cm de rayon ont été fondues et transformées en une seule boule. Déterminez la longueur du rayon de la boule obtenue.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

