

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Район/ Муниципий

Место жительства

Учебное заведение

Фамилия, имя ученика

ТЕСТ № 1

МАТЕМАТИКА

**ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ТЕСТ
ГИМНАЗИЧЕСКИЙ ЦИКЛ**

февраль, 2025 год

Время выполнения: 120 минут.

Необходимые материалы: *ручка с пастой синего цвета, карандаш, линейка, резинка.*

Памятка для кандидата:

- Прочитай внимательно и аккуратно выполни каждое задание.
 - Работай самостоятельно.
-

Желаем успехов!

Количество баллов _____

Приложение

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

$$x^m : x^n = x^{m-n}$$

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

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2), a \neq 0$$

$$\mathcal{A}_{\text{бок.пов.призмы}} = P \cdot h$$

11.	<p>Дано выражение $E(X) = \frac{2X^3+3X^2-2X}{(2X+1)(1-X)-1}$. Покажите, что для любого натурального ненулевого значения X, соответствующее значение $E(X)$ есть целое отрицательное число.</p> <p><i>Решение:</i></p>	L 0 1 2 3 4 5 6
12.	<p>Капитал f некоторой компании задан функцией $f(x) = mx + 3$, где $x \geq 0$, есть количество лет деятельности компании. Известно, что за 2 года деятельности капитал компании вырос до 7 млн. лей. Определите за сколько лет деятельности капитал компании вырастет до 21 млн. лей.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4