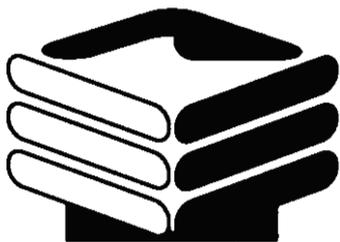


**MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CULTURII ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agencia Națională pentru
Curriculum și Evaluare

Фамилия: _____

Имя: _____

Отчество: _____

Учебное заведение: _____

Место жительства: _____

Район / Муниципий: _____

МАТЕМАТИКА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫПУСКНОЙ ЭКЗАМЕН
ЗА КУРС ГИМНАЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ / ПОВТОРНАЯ СЕССИЯ

04 июля 2018 года

Время выполнения: 120 минут

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

Памятка для кандидата:

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

Желаем успехов!

Фамилия, имя проверяющего: _____ Количество баллов: _____

Приложение

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

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

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

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

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

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

$$V_{\text{конуса}} = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

11.	<p>Дано выражение $E(X) = \left(\frac{2X}{X+1} - 1\right) : \frac{X^2-1}{X^2+2X+1}$. Покажите, что $E(X) = 1$, для любого $X \in \mathbb{R} \setminus \{-1; 1\}$.</p> <p><i>Решение:</i></p>	L 0 1 2 3 4 5 6
12.	<p>Дана функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = mx + m^2 + m - 4$. Найдите действительные значения m, при которых график функции f пересекает ось Ox в точке с абсциссой $x = -1$ и функция f строго убывает на \mathbb{R}.</p> <p><i>Решение:</i></p>	L 0 1 2 3 4
<i>Ответ:</i> _____.		