

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



Agenția Națională pentru
Curriculum și Evaluare

Фамилия: _____

Имя: _____

Отчество: _____

Учебное заведение: _____

Место жительства: _____

Район / Муниципий: _____

МАТЕМАТИКА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫПУСКНОЙ ЭКЗАМЕН
ЗА КУРС ГИМНАЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОСНОВНАЯ СЕССИЯ

07 июня 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

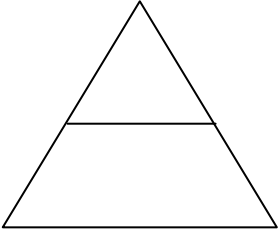
$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

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

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

$$\mathcal{A}_{\text{сферы}} = 4\pi R^2$$

$$\mathcal{A}_{\text{квадрата}} = a^2$$

5.	<p>Вычислите значение выражения: $\sqrt{75} - \sqrt{12} - \frac{9}{\sqrt{3}}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Найдите модуль разности действительных решений уравнения</p> $x^2 - 7x + 12 = 0.$ <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
7.	<p>В равностороннем треугольнике длина средней линии равна 3 см. Найдите длину высоты треугольника.</p> <p><i>Решение:</i></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5

<p>11.</p>	<p>Покажите, что при любом $X \in \mathbb{N}$ значение выражения</p> $E(X) = \frac{X^3 + 2X^2 - 4X - 8}{X^2 + 4X + 4}$ <p>есть целое число.</p> <p><i>Решение:</i></p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6</p>
<p>12.</p>	<p>Дана функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 2$. Найдите действительные значения m, при которых точка $A(m, 1)$ принадлежит графику функции f и находится в первой четверти.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	<p>L 0 1 2 3 4</p>