

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agencia de Asigurare a Calității

Фамилия: _____
Имя: _____
Отчество: _____
Учебное заведение: _____

Место жительства: _____

Район / Муниципий: _____

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

02 июля 2014 года
Время выполнения: 120 минут.

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

Памятка для кандидата:

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

Желаем успехов!

Фамилия, имя проверяющего: _____ Количество баллов: _____

Приложение

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

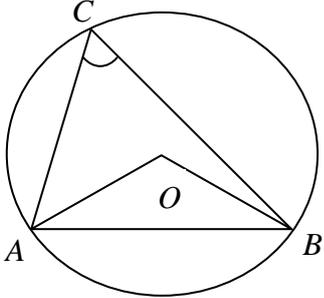
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

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

$$V_{\text{призмы}} = A_b \cdot h$$

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

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

№	Задание	Баллы
1.	<p>Записать в рамку, один из знаков “>”, “<” или “=” так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> $(\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} + 1) \quad \square \quad 3.$	L 0 2
2.	<p>На рисунке изображены точки A, B, C, принадлежащие окружности с центром в точке O. Записать в рамку градусную меру угла ACB, если $m(\sphericalangle AOB) = 140^\circ$.</p> $m(\sphericalangle ACB) = \square^\circ.$ 	L 0 2
3.	<p>Дана функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 6$. Заполнить рамку так, чтобы получилось истинное высказывание. „А (\square ; \square) есть точка пересечения графика функции f с осью ординат.”</p>	L 0 1 2
4.	<p>Турист прошёл пешком путь в 20 км в течение двух дней. В первый день он прошёл 40% от пути, а оставшееся расстояние – во второй день. Найти расстояние, пройденное во второй день. <i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

11.	<p>Пусть x_1 и x_2 - действительные решения уравнения $2x^2 - 4x - 3 = 0$. Найти значение выражения $x_1^2 + x_2^2$. <i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
12.	<p>Дана функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + px + q$. Найти действительные значения параметров p и q, при которых точка $A(-2; 2)$ принадлежит графику функции f, а $x = -3$ есть нуль функции f. <i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5