

**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 2015 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!

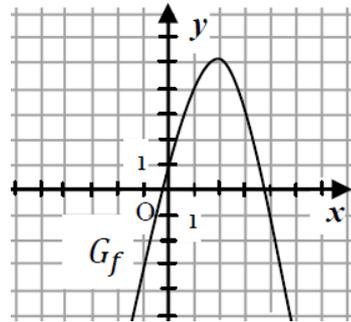
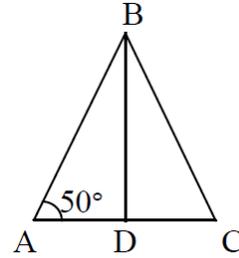
Фамилия, имя проверяющего: _____ Количество баллов: _____

Приложение

$$V_{\text{шара}} = \frac{4\pi}{3} R^3$$

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

№	Задание	Баллы
1.	<p>Впишите в рамку число так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>“Если $a = -4 + 18$ и $b = \frac{14}{5} \cdot \frac{5}{2}$, тогда $\frac{a}{b} = \boxed{}$.”</p>	L 0 3
2.	<p>На рисунке изображён равнобедренный треугольник ABC, в котором $[AB] \equiv [BC]$, BD - высота и $m(\sphericalangle BAC) = 50^\circ$. Впишите в рамку величину угла DBC.</p> <p>$m(\sphericalangle DBC) = \boxed{}^\circ$.</p>	L 0 3
3.	<p>На рисунке изображён график функции $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$.</p> <p>Заполните рамку так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>„Количество нулей функции f равно $\boxed{}$.”</p>	L 0 3
4.	<p>Мобильный телефон стоит 2480 лей. Найдите сумму денег, сэкономленную при покупке телефона с 15% скидкой.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>_____</p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4



5.	<p>Вычислите: $\frac{125 \cdot 5^5}{25^4}$.</p> <p>Решение:</p> <p>Ответ: _____.</p>	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Пусть A - множество действительных решений уравнения $3x^2 - 5x - 2 = 0$. Найдите множество $A \setminus \mathbb{Z}$.</p> <p>Решение:</p> <p>Ответ: _____.</p>	L 0 1 2 3 4
7.	<p>Дан прямоугольник $ABCD$, в котором $AB = 6$ см, и $AC = \frac{5}{4}BC$. Найдите площадь прямоугольника.</p> <p>Решение:</p> <p>Ответ: _____.</p>	L 0 1 2 3 4

