

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agenția de Asigurare a Calității

Фамилия: _____
Имя: _____
Отчество: _____
Учебное заведение: _____ _____
Место жительства: _____ _____
Район / Муниципий: _____ _____

МАТЕМАТИКА
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
ВЫПУСКНОЙ ЭКЗАМЕН ЗА КУРС ГИМНАЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

26 марта 2014 года
Время выполнения: 120 минут.

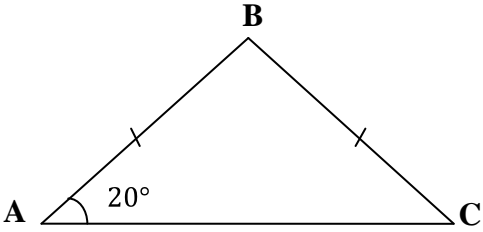
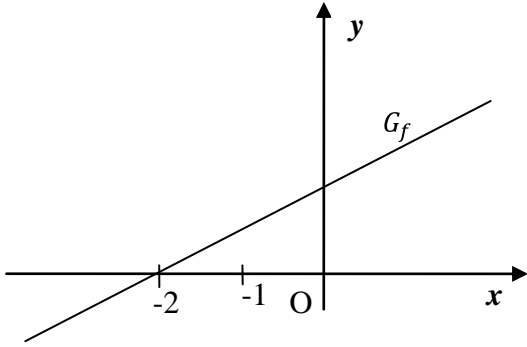
Необходимые материалы: *ручка синего цвета, карандаш, линейка, резинка.*

Памятка для кандидата:

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

Желаем успехов!

Количество баллов: _____

№	Задание	Баллы
1.	<p>Заполнить рамку, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>„Если $a = \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$ и $b = 3 - 5 + 4$, тогда $\frac{a}{b} = \boxed{}$. ”</p>	<p>L 0 2</p>
2.	<p>На рисунке изображён равнобедренный треугольник ABC, в котором $[AB] \equiv [BC]$ и $m(\sphericalangle BAC) = 20^\circ$. Записать в рамку градусную меру угла ABC.</p> <p>$m(\sphericalangle ABC) = \boxed{}$.</p> 	<p>L 0 2</p>
3.	<p>Используя график функции $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax + b$, представленный на рисунке, заполнить рамку, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>„ $f(x) > 0$ для $x \in \boxed{}$. ”</p> 	<p>L 0 1 2</p>
4.	<p>Во время промо-акции, после удешевления на 10%, телевизор стоит 4500 леев. Вычислить стоимость телевизора до промо-акции.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	<p>L 0 1 2 3 4</p>

5.	<p>Найти значение выражения: $\frac{5^5+5}{5^3} - \frac{1}{5^2}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Пусть D_{36} множество всех натуральных делителей числа 36, а D_{45} множество всех натуральных делителей числа 45. Найти множество $D_{36} \cap D_{45}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
7.	<p>Осевым сечением прямого цилиндра является квадрат, площадь которого равна 36 см^2. Вычислить объём цилиндра.</p> <p><i>Решение:</i></p> <div data-bbox="970 1518 1209 1771" data-label="Image"> </div> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

8.	<p>Крестьянин разводит в своём хозяйстве кур и овец. На вопрос: „Сколько у вас кур и сколько овец?“ он ответил: „Знаю только, что всего 22 головы и 58 ног“. Определить, сколько овец и сколько кур у крестьянина в хозяйстве. <i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6
9.	<p>Дана числовая последовательность $(a_n)_{n \geq 1}$, $n \in \mathbb{N}$, $a_n = 2n^2 - 11n + 9$. Найти количество отрицательных членов последовательности. <i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6
10.	<p>Дан параллелограмм $ABCD$, в котором $m(\sphericalangle BAD) = 45^\circ$, $AD = 4\sqrt{2}$ см и $BD = 5$ см. Найти площадь параллелограмма. <i>Решение:</i></p> <div style="text-align: center;"> </div> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6

Приложение

$$V_{\text{цил.}} = \pi R^2 H$$

$$A_{\text{парал.}} = a \cdot h_a$$

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