

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

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Район/ Муниципий

Место жительства

Учебное заведение

Фамилия, имя ученика

ТЕСТ № 2

МАТЕМАТИКА

**ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ТЕСТ
ГИМНАЗИЧЕСКИЙ ЦИКЛ**

февраль 2019 года

Время выполнения: 120 минут.

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

Памятка для кандидата:

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

Желаем успехов!

Приложение

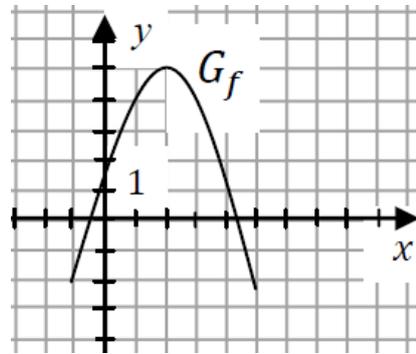
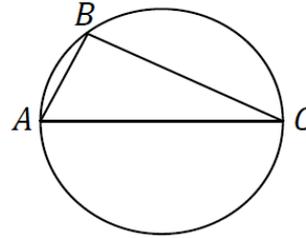
$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

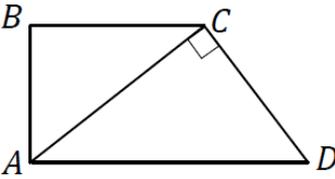
$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

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

$$\mathcal{A}_{\text{трапеции}} = \frac{1}{2}h(a + b)$$

№	Задание	Баллы
1.	<p>Заполните рамку так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>“Если $a = 5 - 6$ и $b = \frac{10}{3} : \frac{5}{6}$, тогда значением выражения b^a является число <input type="text"/>.</p> ”	L 0 3
2.	<p>На рисунке точки A, B и C принадлежат окружности, и AC является диаметром.</p> <p>Впишите в рамку градусную величину угла ABC.</p> <p><math>m(\angle ABC) = \text{ <input type="text"/> }.</math></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>Используя рисунок, впишите в рамку один из знаков “<”, “>” или “=” так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p><math>a \text{ <input type="text"/> } c.</math></p>	L 0 3
4.	<p>Определите, сколько граммов соли содержится в 275 граммов 16% раствора соли.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4



5.	<p>Покажите, что значение выражения $(\sqrt{12} + 3 - \frac{6}{\sqrt{3}}) \cdot \sqrt{1\frac{7}{9}}$ есть натуральное число. <i>Решение:</i></p>	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Пусть x_1 и x_2 есть действительные решения уравнения $x^2 - 3x + 2 = 0$. Найдите значение выражения $x_1^{x_2} + x_2^{x_1}$. <i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
7.	<p>Дана прямоугольная трапеция $ABCD$, в которой $AD \parallel BC$, $m(\angle ABC) = 90^\circ$, $m(\angle ADC) = 30^\circ$, $AC = 4$ см. Диагональ AC перпендикулярна стороне CD. Найдите площадь трапеции $ABCD$. <i>Решение:</i></p> <div style="text-align: right;">  </div> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5

