

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
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, 2022 год

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!

Количество баллов _____

Приложение

$$x^m \cdot x^n = x^{m+n}$$

$$x^m : x^n = x^{m-n}$$

$$(x^m)^n = x^{m \cdot n}$$

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

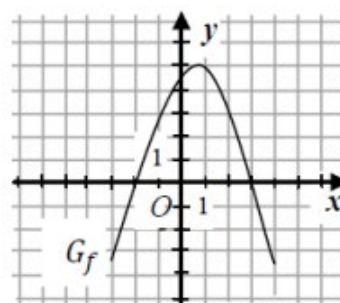
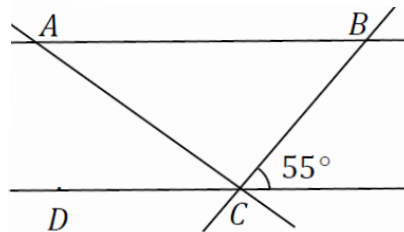
$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

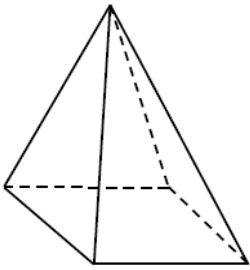
$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

$$\mathcal{A}_{\Delta} = \frac{1}{2} a h_a$$

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

№	Задание	Баллы
1.	<p>Пусть $a = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ и $b = (-6)^2$. Впишите в рамки действительные числа так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>“$a = \square$, $b = \square$, $a \cdot b = \square$”</p>	L 0 1 2 3
2.	<p>На рисунке, прямые AB и DC параллельны, а прямые AC и BC взаимно перпендикулярны. Используя данные из рисунка, впишите в рамку градусную величину угла BAC.</p> <p>$m(\angle BAC) = \square$.</p>	L 3
3.	<p>Дана функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$. Используя рисунок, впишите в рамку один из знаков “<”, “>” или “=” так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>$f(0) \cdot f(4) \square 0$.</p>	L 0 3
4.	<p>Два ученика участвовали в конкурсе. Один ученик получил максимальное количество баллов, а другой получил 75% из максимального количества баллов. Вместе они получили 91 баллов. Найдите максимальное количество баллов в конкурсе.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
5.	<p>Вычислите значение выражения $\frac{15^5 \cdot 9^{-2}}{5^4}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4



8.	<p>Пять тетрадей стоят на 4 лея больше чем три ручки, а три тетради стоят на 2 лея меньше чем две ручки. Найдите стоимость одной тетради и стоимость одной ручки.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
9.	<p>Найдите область определения функции $f: D \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \sqrt{-7x + 2}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> $D =$ _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
10.	<p>Площадь основания правильной четырёхугольной пирамиды равна 25 см^2. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды, если известно, что апофема пирамиды в три раза больше стороны основания.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	 L 0 1 2 3 4

