

**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, 2023 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!

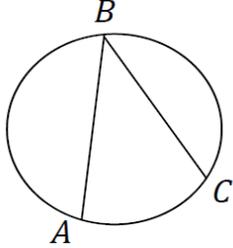
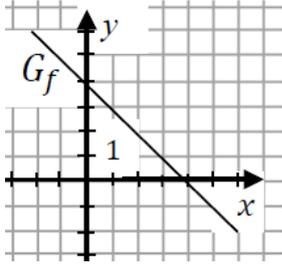
Количество баллов _____

Приложение

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

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

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

№	Задание	Баллы
1.	<p>Пусть $a = 0,25 \cdot \frac{8}{3}$ и $b = 1 - 7$. Впишите в рамки действительные числа так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>“$a = \square$, $b = \square$, $\frac{b}{a} = \square$.”</p>	L 0 1 2 3
2.	<p>На рисунке, ABC есть дуга 280°. Впишите в рамку градусную величину угла ABC.</p> <p>$m(\angle ABC) = \square$.</p> 	L 0 3
3.	<p>На рисунке изображён график функции $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax + b, a \neq 0$.</p> <p>Используя рисунок, впишите в рамку один из знаков “<”, “>” или “=” так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>$a \cdot b \square 0$.</p> 	L 0 3
4.	<p>С тремя тракторами одинаковой мощности фермер засеял поле за 10 дней. Определите, за сколько дней засеял бы фермер поле с пятью тракторами той же мощности.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>_____</p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
5.	<p>Вычислите значение выражения $(2 + \sqrt{5})^2 - \sqrt{80}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>_____</p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

6.

Найдите число обратное к наименьшему действительному решению уравнения $12x^2 - 7x + 1 = 0$.

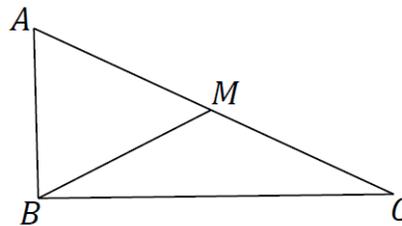
Решение:

L
0
1
2
3
4

Ответ: _____.

7. Дан прямоугольный треугольник ABC , в котором $AB = 6$ см, $BC = 8$ см, $m(\angle ABC) = 90^\circ$, а BM - медиана. Найдите периметр треугольника BMC .

Решение:

L
0
1
2
3
4
5

Ответ: _____.

8.	<p>В феврале за один килограмм помидор и один килограмм огурцов Ион заплатил 100 лей. В июле, после того как помидоры подешевели в 4 раза, а огурцы – в 2 раза, за один килограмм помидор и один килограмм огурцов Ион заплатил 35 лей. Определите, сколько стоил один килограмм помидор и сколько стоил один килограмм огурцов в феврале.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
9.	<p>Дана функция $f: D \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \sqrt{-2x - 7}$. Найдите наибольшее целое значение x, принадлежащее области определения функции f.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> $x =$ _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
10.	<p>Найдите длину высоты правильной четырёхугольной пирамиды, у которой все рёбра равны 4 см.</p> <p><i>Решение:</i></p> <div data-bbox="951 1279 1318 1592" data-label="Image"> </div> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

