

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agenția Națională pentru
Curriculum și Evaluare

Фамилия ученика: _____

Имя ученика: _____

Учебное заведение: _____

Населённый пункт: _____

Район / Муниципий: _____

**МАТЕМАТИКА
ТЕМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
VIII-Й КЛАСС**

28 ноября 2024 года
Время выполнения: 45 минут

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

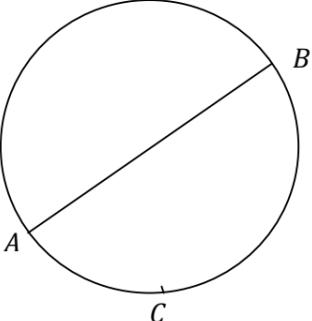
Памятка для кандидата:

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

Желааем успеха!

Фамилия, имя проверяющего: _____ Количество баллов: _____

№	Задание	Баллы
1.	a) Вычислите $\frac{2^{35} \cdot 8^{-10}}{4^2}$	L 0 1 2 3 4 5
	b) Вычислите $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} + \sqrt{\frac{9}{16}} - 5^0$	L 0 1 2 3 4 5
2.	<p>a) Вынесите множитель из-под знака корня:</p> <p>$\sqrt{8} =$</p> <p>$\sqrt{50} =$</p>	L 0 1 2
	b) Представьте выражение $(\sqrt{2} - 3)^2$ в виде $a - b\sqrt{2}$, где a и b натуральные числа	L 0 1 2 3
	c) Найдите значение выражения $2\sqrt{8} + 2\sqrt{2} - \sqrt{50} + \sqrt{11 - 6\sqrt{2}}$	L 0 1 2 3 4

<p>3.</p> <p>Покажите, что значение выражения является целым числом при любом $x \in \mathbb{R}$:</p> $(2x + 3)(2x - 3) - 4x(x + 1) + 4x$	<p>L 0 1 2 3 4 5</p>
<p>4.</p> <p>Точки A, B и C принадлежат окружности с центром O и радиусом 2 см таким образом, что AB является диаметром, и мера меньшей дуги AC равна 60°.</p>  <p>a) Найдите величину угла ABC.</p>	<p>L 0 2</p>
<p>b) Найдите величину угла ACB.</p>	<p>L 0 2</p>
<p>c) Вычислите длину отрезка AC.</p>	<p>L 0 1 2 3</p>

5.	<p>Аллея в парке имеет форму прямоугольника, длина которого в 4 раза больше ширины, а разница между длиной и шириной составляет 240 м</p> <p>a) Определите длину прямоугольника.</p>	L 0 1 2 3 4
	<p>b) Лука ежедневно бегает по аллее со скоростью 2,5 м/с. Определите, успеет ли Лука пробежать аллею 3 раза за 15 минут.</p>	L 0 1 2 3 4 5