

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Район/ Муниципий

Место жительства

Учебное заведение

Фамилия, имя ученика

ТЕСТ № 1

МАТЕМАТИКА

**ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ТЕСТ
ЛИЦЕЙСКИЙ ЦИКЛ**

Реальный профиль

февраль, 2026 год

Время выполнения: 180 минут.

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

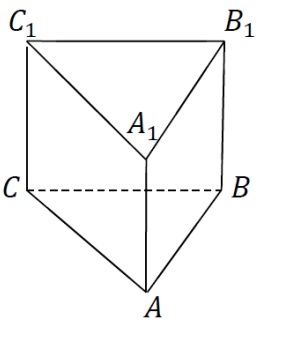
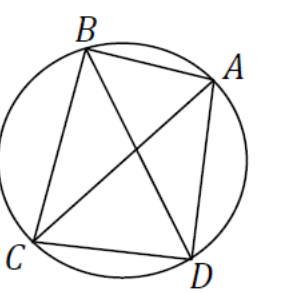
Памятка для кандидата:

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

Желаем успехов!

Количество баллов _____

№	Задание	Баллы	
АЛГЕБРА			
1.	<p>Вычислите значение выражения: $\left(\frac{189}{4}\right)^{\frac{1}{4}} \cdot \left(\frac{7}{12}\right)^{-0,25}$.</p> <p>Решение:</p> <p>Ответ: _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
2.	<p>Решите на множестве \mathbb{R} уравнение $\log_3(x + 2) = 2 \log_3 x$.</p> <p>Решение:</p> <p>Ответ: _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
3.	<p>Дан многочлен $P(X) = 2X^3 + aX^2 + bX + 2$, $a, b \in \mathbb{R}$. Найдите частное от деления многочлена $P(X)$ на двучлен $X - 2$, если известно, что $X = 2$ является корнем многочлена $P(X)$, а остаток от деления $P(X)$ на $(X + 1)$ равен 3.</p> <p>Решение:</p> <p>Ответ: _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
4.	<p>Дано комплексное число $z = \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$, $i^2 = -1$. Запишите число z в тригонометрической форме и вычислите z^{2026}.</p> <p>Решение:</p> <p>Ответ: _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

7.	<p>Основанием прямой призмы $ABCA_1B_1C_1$ служит прямоугольный треугольник ABC, в котором $AB = 15$ см, $BC = 20$ см, $m(\angle B) = 90^\circ$. Найдите расстояние от вершины B_1 до ребра AC, если известно, что высота призмы равна 5 см.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
8.	<p>Точки A, B, C и D принадлежат окружности таким образом, что $m(\angle BAD) = 120^\circ$, $AB = 3$ см, $AD = 5$ см. Найдите площадь треугольника BCD, если известно, что отрезок AC является биссектрисой угла BAD.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

