

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Район/ Муниципий

Место жительства

Учебное заведение

Фамилия, имя ученика

МАТЕМАТИКА

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
ЛИЦЕЙСКИЙ ЦИКЛ**

Реальный профиль
03 апреля 2023 года

Время выполнения: 180 минут.

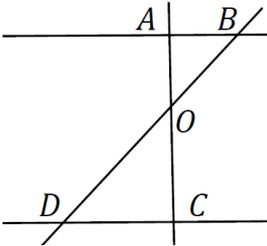
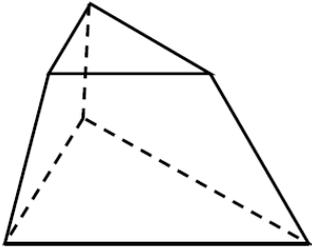
Необходимые материалы: *ручка с пастой синего цвета, карандаш, линейка, резинка.*

Памятка для кандидата:

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

Желаем успехов!

Количество баллов _____

<p>7.</p>	<p>На рисунке, секущая AC перпендикулярна параллельным прямым AB и DC и пересекает секущую BD в точке O так, что $DO = 3 \cdot OB$. Найдите площадь треугольника DCO, если $BD = 20$ см и $AB = 4$ см.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>		<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>
<p>8.</p>	<p>В правильной усечённой треугольной пирамиде, стороны оснований имеют длину 6 см и 3 см, а длина высоты - 1 см. Найдите величину в градусах угла, образованного боковым ребром с плоскостью большего основания.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>		<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

9.	<p>Найдите разность арифметической прогрессии $(a_n)_{n \geq 1}$, если $a_2 = 2$ и $a_5 = 17$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
10.	<p>Дана функция $f: \left[-\frac{1}{2}; 12\right] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \sqrt{2x + 1}$.</p>		
	<p>а) Напишите уравнение касательной к графику функции f в точке пересечения графика функции f с осью Oy.</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
	<p>б) Найдите числовое значение площади подграфика функции f.</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

