

**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**

Профиль: гуманитарный, искусство, спортивный
февраль, 2024 год
Время выполнения: 180 минут.

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

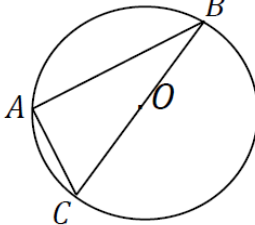
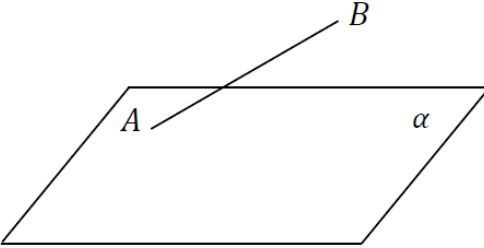
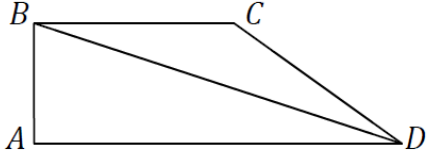
Памятка для кандидата:

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

Желаем успехов!

Количество баллов _____

ГЕОМЕТРИЯ

6.	<p>Точки A, B и C принадлежат окружности с центром O, $O \in BC$. Градусные меры меньших дуг AC и AB относятся как $1:8$. Найдите величину угла ABC.</p> <p><i>Решение:</i></p>		L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
<i>Ответ:</i> _____.				
7.	<p>Отрезок AB не пересекает плоскость α, а его концы находятся на расстояниях 3 см и 5 см от плоскости α. Найдите расстояние от середины отрезка AB до плоскости α.</p> <p><i>Решение:</i></p>		L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
<i>Ответ:</i> _____.				
8.	<p>Дана прямоугольная трапеция $ABCD$ с основаниями $BC = 13$ см и $AD = 18$ см. Диагональ BD является биссектрисой угла D. Найдите длину высоты трапеции.</p> <p><i>Решение:</i></p>		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
<i>Ответ:</i> _____.				

11.	<p>Даны функции $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x + 2$, $g(x) = x^2 + 2x + 3$. Покажите, что множество значений функции f включено в множестве значений функции g.</p> <p><i>Решение:</i></p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
12.	<p>Дана арифметическая прогрессия $(a_n)_{n \geq 1}$, где $a_1 = -7$. Найдите разность прогрессии, если известно, что сумма первых десяти членов меньше в 4 раза суммы следующих десяти членов прогрессии.</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

