

**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
ЛИЦЕЙСКИЙ ЦИКЛ**

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

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

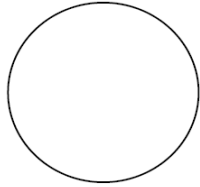
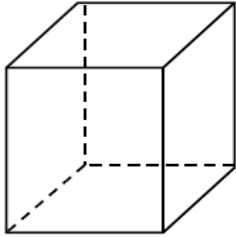
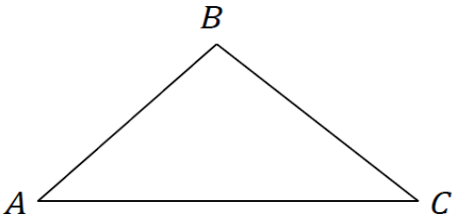
Памятка для кандидата:

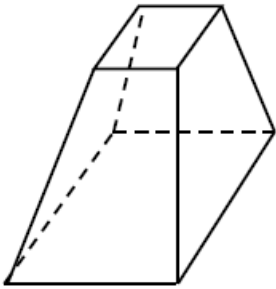
- Прочитай внимательно и аккуратно выполни каждое задание.
- Работай самостоятельно.

Желаем успехов!

Количество баллов _____

ГЕОМЕТРИЯ

6.	<p>Прямая находится на расстоянии 2 см от центра некоторой окружности. Определите взаимное расположение прямой и окружности, если известно, что площадь круга, ограниченного данной окружностью, равна 2π см².</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>Диагональ грани куба равна $3\sqrt{2}$ см. Найдите площадь полной поверхности куба.</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>Найдите длину радиуса окружности, описанной около равнобедренного треугольника с основанием $6\sqrt{3}$ см и углом 120°.</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> _____.				

<p>9.</p>	<p>Длины сторон оснований правильной четырёхугольной усечённой пирамиды равны $\sqrt{2}$ см и $4\sqrt{2}$ см. Боковые рёбра образуют с плоскостью большего основания углы 45°. Найдите объем усечённой пирамиды. <i>Решение:</i></p>  <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>
-----------	---	--	--

ФУНКЦИИ

<p>10.</p>	<p>Дана функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$. Установите монотонность функции f и сравните: $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{2}{5}}$ и $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{3}{8}}$. <i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5</p>
------------	--	--	--

