

**MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CULTURII ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Район/ Муниципий

Место жительства

Учебное заведение

Фамилия, имя ученика

МАТЕМАТИКА

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
ГИМНАЗИЧЕСКИЙ ЦИКЛ**

18 мая 2021 года

Время выполнения: 120 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 _____

Приложение

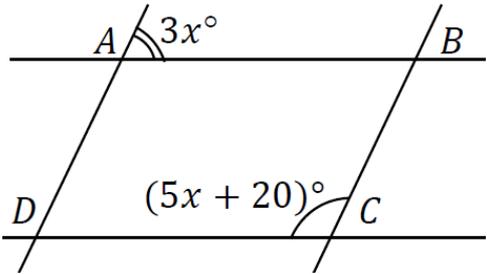
$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\mathcal{A}_{\Delta} = \frac{1}{2} a \cdot h_a$$

$$\mathcal{A}_{\text{бок.пов.призмы}} = p \cdot h$$

№	Задание	Баллы
1.	<p>Пусть $a = \frac{9}{2} \cdot \frac{8}{3}$ и $b = -8 + 2$. Впишите в рамки действительные числа так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>“$a = \square$, $b = \square$, $\frac{a}{b} = \square$.”</p>	L 0 1 2 3
2.	<p>На рисунке изображён параллелограмм $ABCD$.</p> <p>Используя данные из рисунка, впишите в рамку значение x.</p> <p>$x = \square$.</p> 	L 0 3
3.	<p>Впишите в рамку действительное ненулевое число так, чтобы функция</p> $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \square x + 3,$ <p>являлась строго убывающей на \mathbb{R}.</p>	L 0 3
4.	<p>Турист прошёл 21 километр за 3 часа 30 минут. Определите, за сколько часов турист пройдёт расстояние 48 километров.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>_____</p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

5.	<p>Покажите, что значение выражения $\frac{6}{\sqrt{5}+3} - \frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{5}-3}$ есть натуральное число.</p> <p><i>Решение:</i></p>	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Пусть A – множество действительных решений уравнения $3x^2 + 4x - 4 = 0$. Найдите множество $A \setminus \{-2; 0\}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
7.	<p>Периметр равнобедренного треугольника равен 20 дм. Найдите длину высоты проведённой к основанию треугольника, если известно, что длина боковой стороны в два раза больше длины основания.</p> <p><i>Решение:</i></p> <div data-bbox="1114 1189 1342 1473" data-label="Image"> </div> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5

