

**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

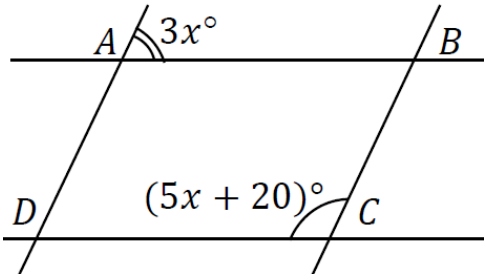
$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

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

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

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

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

№	Задание	Баллы
1.	<p>Пусть <math>a = \frac{9}{2} \cdot \frac{8}{3}</math> и <math>b = -8 + 2</math>. Впишите в рамки действительные числа так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>“<math>a = \square</math>, <math>b = \square</math>, <math>\frac{a}{b} = \square</math>.”</p>	L 0 1 2 3
2.	<p>На рисунке изображён параллелограмм <math>ABCD</math>.</p> <p>Используя данные из рисунка, впишите в рамку значение <math>x</math>.</p> <p><math>x = \square</math>.</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 <math>\mathbb{R}</math>.</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 <math>\frac{6}{\sqrt{5}+3} - \frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{5}-3}</math> есть натуральное число.</p> <p><i>Решение:</i></p>	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Пусть <math>A</math> – множество действительных решений уравнения <math>3x^2 + 4x - 4 = 0</math>. Найдите множество <math>A \setminus \{-2; 0\}</math>.</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="1110 1189 1342 1473" data-label="Image"> </div> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5



