

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Район/ Муниципий

Место жительства

Учебное заведение

Фамилия, имя ученика

МАТЕМАТИКА

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
ГИМНАЗИЧЕСКИЙ ЦИКЛ**

7 апреля 2016 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

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

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

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

$$x^m \cdot x^n = x^{m+n}$$

$$x^m : x^n = x^{m-n}$$

$$\mathcal{A}_{\text{тр.}} = \frac{1}{2}(a + b) \cdot h$$

$$\mathcal{A}_{\text{п.цил.}} = 2\pi R^2 + 2\pi RH$$

$$V\left(-\frac{b}{2a}, -\frac{\Delta}{4a}\right)$$

№	Задание	Баллы
1.	<p>Заполните рамку так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>“Если $a = -3 - 2$ и $b = \frac{14}{3} : \frac{7}{6}$, тогда значением произведения $a \cdot b$ является число <input type="text"/> .”</p>	L 0 3
2.	<p>На рисунке изображён прямоугольный треугольник ABC, в котором $m(\angle A) = 90^\circ$, $m(\angle BCA) = 30^\circ$ и $BC = 8$ см. Впишите в рамку длину катета AB.</p> <p>$AB =$ <input type="text"/> см.</p>	L 0 3
3.	<p>На рисунке изображён график функции</p> $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, \quad f(x) = ax + b.$ <p>Впишите в рамку один из знаков “>”, “<” или “=” так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>$f(3)$ <input type="text"/> $0.$</p>	L 0 3
4.	<p>В конкурсе “Кенгуру 2016” участвовало 65% из 800 учеников некоторого лицея. Найдите количество учеников лицея, участвовавших в данном конкурсе.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

