

**MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CULTURII 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
ГИМНАЗИЧЕСКИЙ ЦИКЛ**

февраль 2018 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

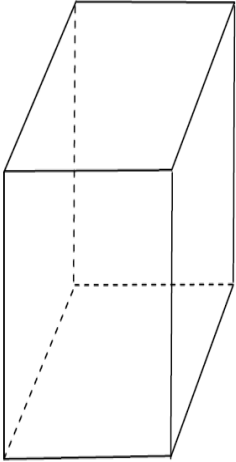
$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

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

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

$$V_{\text{призмы}} = A_{\text{осн.}} \cdot h$$

5.	<p>Вычислите: $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} + \frac{3\sqrt{6}}{2} - \sqrt{24}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i>_____.</p>	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Найдите наименьшее действительное решение уравнения $6x^2 + 5x + 1 = 0$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i>_____.</p>	L 0 1 2 3 4
7.	<p>Дан параллелограмм $ABCD$, в котором $m(\angle ABD) = 90^\circ$, $m(\angle BDA) = 60^\circ$ и $BD = 2$ см. Найдите периметр параллелограмма $ABCD$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <div data-bbox="963 1227 1366 1402" data-label="Diagram"></div> <p><i>Ответ:</i>_____.</p>	L 0 1 2 3 4 5

8.	<p>Вся ёмкость 16 ГБ карты памяти может быть использована для записи 3 фильмов и 4 игр или для записи 2 фильмов и 8 игр. Определите, сколько ГБ занимает на карте памяти один фильм и сколько ГБ занимает одна игра.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
9.	<p>Даны функции $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 1$, $g(x) = 3x - 2$. Найдите действительные значения x, при которых значение функции f больше удвоенного соответствующего значения функции g.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> $x \in$ _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5
10.	<p>Высота правильной четырёхугольной призмы в два раза длиннее стороны основания призмы. Объем призмы равен 16 см^3. Найдите длину высоты призмы.</p> <p><i>Решение:</i></p>  <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

