

**MINISTERUL EDUCAȚIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA DE ASIGURARE  
A CALITĂȚII**

Район/ Муниципий

Место жительства

Учебное заведение

Имя, фамилия

**ТЕСТ № 1**

**МАТЕМАТИКА**

**ЭКЗАМЕН НА ДИПЛОМ БАКАЛАВРА**

Профиль: гуманитарный, искусство, спортивный, технологический  
март 2014

Время выполнения: 180 минут.

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

---

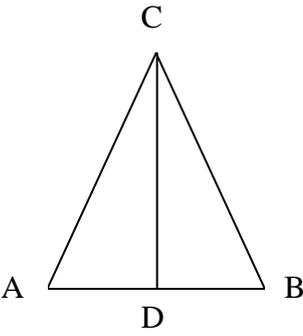
**Памятка для кандидата:**

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

***Желаем успехов!***

Количество баллов \_\_\_\_\_



5.	<p>В январе изделие стоило 500 леев. В феврале это изделие подорожало на 40%, а в марте подешевело на 40%. Определить цену изделия после удешевления в марте.  <i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
6.	<p>Найти целые решения неравенства <math>\frac{x^2}{x^2-5x+4} \leq 0</math>.  <i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6
7.	<p>В равнобедренном треугольнике <math>ABC</math> длина основания <math>AB</math> равна 12 см, а длина высоты <math>CD</math>, проведённой к основанию, равна 8 см. Найти расстояние от середины высоты <math>CD</math> до стороны <math>BC</math>.  <i>Решение:</i></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6





## Приложение

$$A_{\text{круга}} = \pi R^2$$

$$V_{\text{пир.}} = \frac{1}{3} A_{\text{осн.}} \cdot H$$

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

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

$$(f \cdot g)' = f' \cdot g + f \cdot g'$$

$$(x^\alpha)' = \alpha x^{\alpha-1}$$

$$(e^x)' = e^x$$

$$p(A) = \frac{m}{n}$$

$$A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}, \quad m = 0, 1, 2, \dots, n$$

$$\int x^\alpha dx = \frac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1} + C, \quad \alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$$