



Agenția Națională pentru  
Curriculum și Evaluare

**МАТЕМАТИКА**  
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫПУСКНОЙ ЭКЗАМЕН**  
**ЗА КУРС ГИМНАЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ОСНОВНАЯ СЕССИЯ**

08 июня 2026 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!***

**Приложение**

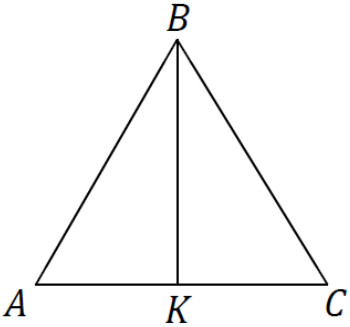
$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$A_{\Delta} = \frac{1}{2} ah_a$$

$$V_{\text{цилиндра}} = \pi R^2 H, \quad 1 \text{ литр} = 1000 \text{ см}^3$$

$$V_{\text{шара}} = \frac{4}{3} \pi R^3$$

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

№	Задание
1.	<p>Пусть <math>a = 2 - 6</math> и <math>b = (-15) : (-3)</math>. Впишите в рамки целые числа, являющиеся значениями выражений:</p> $a = \boxed{\phantom{00}}, \quad b = \boxed{\phantom{00}}, \quad a \cdot b = \boxed{\phantom{00}}.$ <p>1 L 0 1 2 3</p>
2.	<p>На рисунке изображён равносторонний треугольник <math>ABC</math> со стороной 10 см, в котором <math>BK</math> – высота.</p> <p>Впишите в рамки: длину отрезка <math>CK</math> и градусную величину угла <math>ABK</math>.</p> <p>а) <math>CK = \boxed{\phantom{00}};</math></p> <p>б) <math>m(\angle ABK) = \boxed{\phantom{00}}.</math></p>  <p>2 L 0 1 2</p>
3.	<p>Решите на множестве <math>\mathbb{R}</math> уравнение <math>3x^2 + x - 4 = 0</math>.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> <math>S = \underline{\hspace{10cm}}</math>.</p> <p>3 L 0 1 2 3</p>

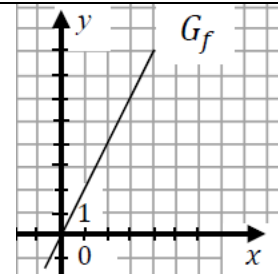
4. На благотворительной ярмарке было предложено к продаже 350 пирожных, но продано было только 315. Определите процент непроданных пирожных.

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_.

4|L|0|1|2|3|4|5

5. На рисунке изображён график функции  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = ax + b$ ,  $a \neq 0$ . Впишите в рамку целое число так, чтобы точка  $(\square, 4)$  принадлежала графику функции  $f$ .



5|L|0|2

6. Найдите наименьшее натуральное число, которое является решением неравенства

$$x(3x - 1) < 3x^2 + 4x - 10.$$

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_.

6|L|0|1|2|3|4

7. Вычислите значение выражения:

$$\left(\frac{6}{\sqrt{3}} - 6\sqrt{3}\right) : \sqrt{75} + \left(\frac{5}{9}\right)^{-1}.$$

Решение:

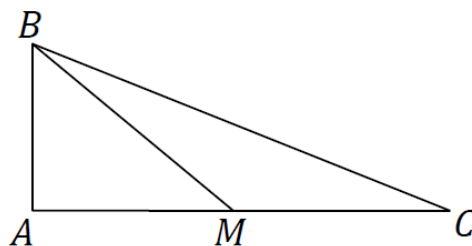
Ответ: \_\_\_\_\_.

7|L|0|1|2  
|3|4|5|6

8. В прямоугольном треугольнике  $ABC$ ,  $m(\angle A) = 90^\circ$ ,  $m(\angle C) = 30^\circ$ ,  $BC = 12$  см, а  $BM$  - медиана.

Найдите площадь треугольника  $ABM$ .

Решение:



Ответ: \_\_\_\_\_.

8|L|0|1|2  
|3|4|5

9.

Один килограмм пшеницы стоит 4 лея, а один килограмм овса — 6 леев. 20 кг смеси пшеницы и овса стоят 104 лея. Определите, сколько килограммов пшеницы и сколько килограммов овса содержится в смеси.

*Решение:*

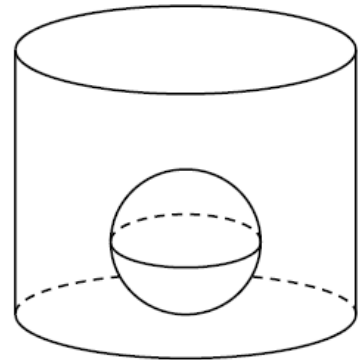
*Ответ:* \_\_\_\_\_.

9|L|0|1|2  
3|4|5

10.

В сосуд в форме прямого кругового цилиндра, с радиусом основания 6 см и высотой 11 см, помещён металлический шар радиусом 3 см. В сосуд наливают один литр воды. Определите, поместится ли вода в сосуд.

*Решение:*



*Ответ:* \_\_\_\_\_.

10|L|0|1|  
2|3|4|5

