



Готовимся к ОГЭ вместе!  
[vk.com/oge100ballov](https://vk.com/oge100ballov)

## ЗАДАНИЕ №1

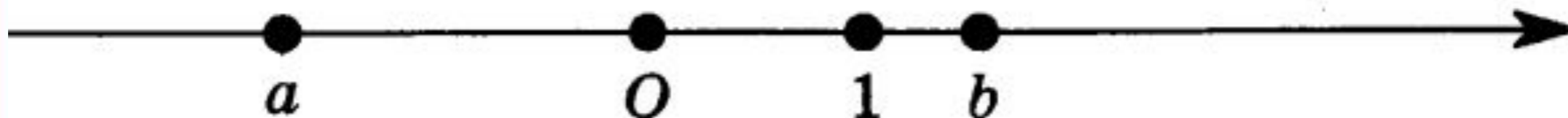
Найдите значение выражения  $7^2 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^3 + 9 \cdot \frac{2}{21}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_



Числа  $a$  и  $b$  отмечены на координатной прямой.

Какое из следующих чисел наибольшее?



1)  $a - b$

2)  $b - a$

3)  $5 - a + b$

4)  $5 - b + a$



Значение какого из следующих выражений является натуральным числом?

1)  $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{6}}$

3)  $\sqrt{50} - 5\sqrt{2} - 5$

2)  $(\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 2)$

4)  $\sqrt{72} \cdot \sqrt{2}$



Найдите все корни уравнения  $5x^2 - 11 = -6x$ .

*Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.*

Ответ: \_\_\_\_\_



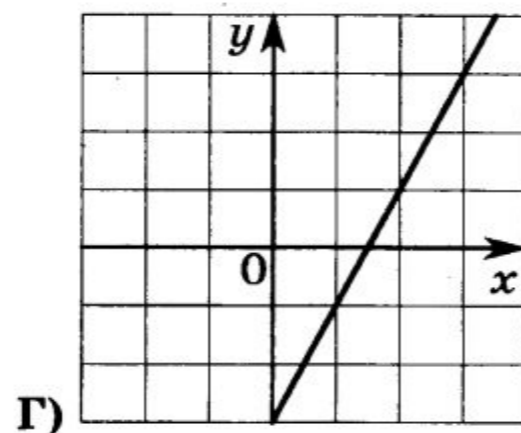
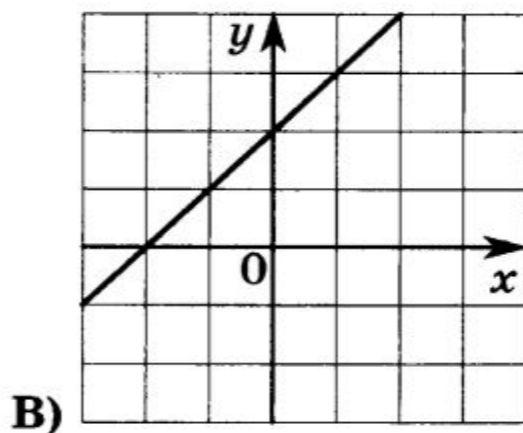
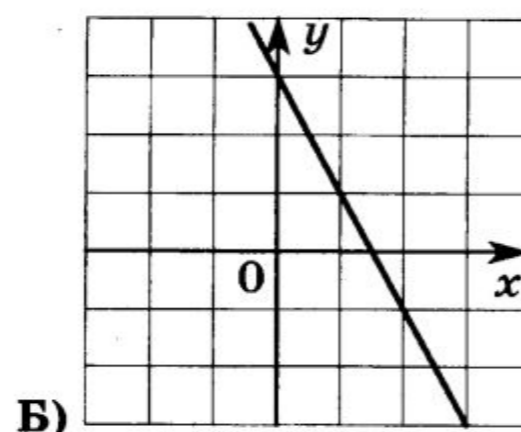
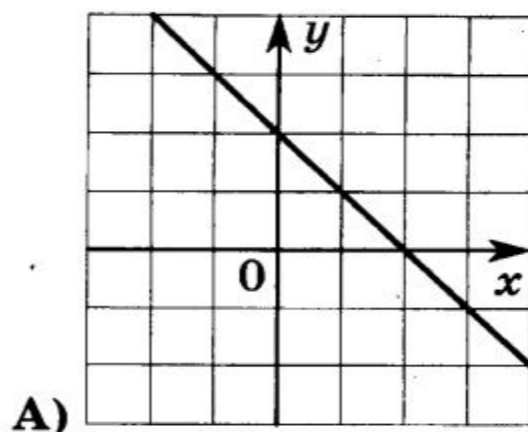
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

1)  $y = 3 - 2x$

3)  $y = 2 - x$

2)  $y = -3 + 2x$

4)  $y = 2 + x$



Ответ:

А	Б	В	Г



Готовимся к ОГЭ вместе!  
[vk.com/oge100ballov](https://vk.com/oge100ballov)

## ЗАДАНИЕ №6

Дана арифметическая прогрессия  $6, 2, -2, \dots$   
Найдите сумму семи её членов, начиная с четвёртого и заканчивая десятым.

Ответ: \_\_\_\_\_



Готовимся к ОГЭ вместе!  
[vk.com/oge100ballov](https://vk.com/oge100ballov)

## ЗАДАНИЕ №7

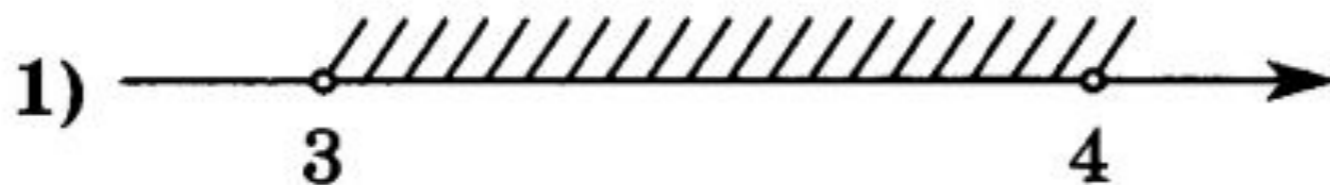
Упростите выражение  $(7b - 8)(8b + 7) - 8b(7b + 8)$  и найдите его значение при  $b = 5,6$ . В ответе запишите найденное значение.

Ответ: \_\_\_\_\_

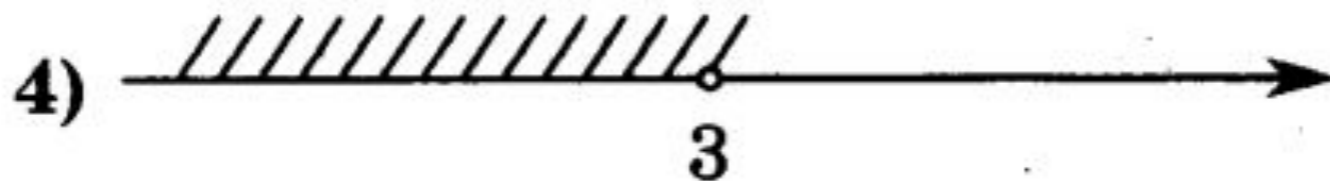
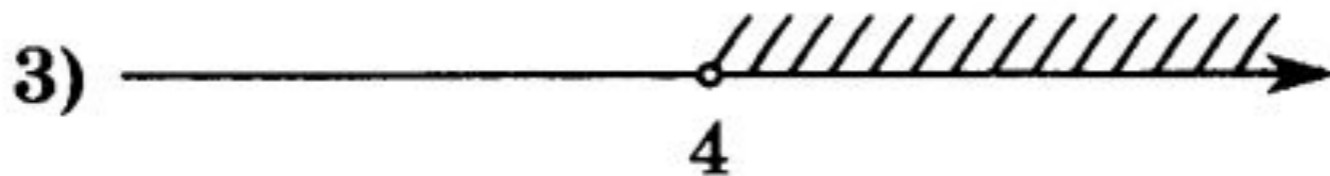


Решите систему неравенств  $\begin{cases} x > 3, \\ 4 - x < 0. \end{cases}$

На каком рисунке изображено множество её решений?



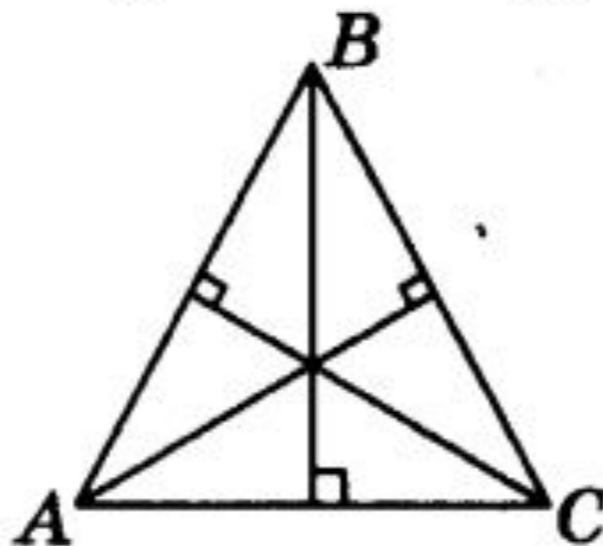
2) Система не имеет решений







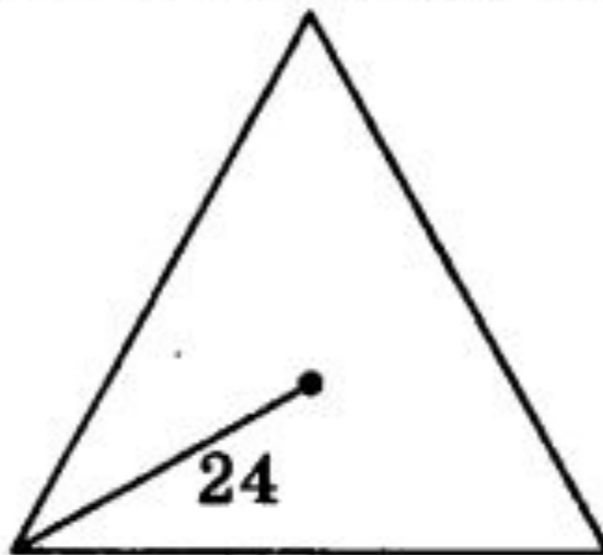
В равностороннем треугольнике  $ABC$  найдите величину острого угла между его высотами.



Ответ: \_\_\_\_\_



Центр равностороннего треугольника удалён от вершины треугольника на 24. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



Ответ: \_\_\_\_\_



Готовимся к ОГЭ вместе!  
[vk.com/oge100ballov](https://vk.com/oge100ballov)

## ЗАДАНИЕ №11

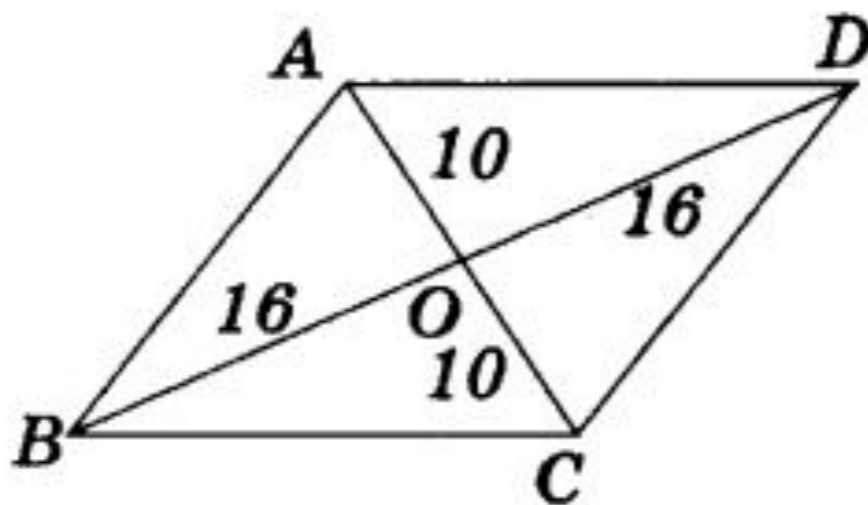
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC=12$ ,

$$\operatorname{tg} A = \frac{2\sqrt{10}}{3}. \text{ Найдите } AB.$$

Ответ: \_\_\_\_\_



Найдите площадь ромба  $ABCD$ , изображённого на рисунке.



Ответ: \_\_\_\_\_



**Укажите номера верных утверждений.**

- 1) Существует прямоугольник, который не является параллелограммом.**
- 2) Треугольник с углами  $40^\circ$ ,  $70^\circ$ ,  $70^\circ$  — равнобедренный.**
- 3) Если из точки  $M$  проведены две касательные к окружности и  $A$  и  $B$  — точки касания, то отрезки  $MA$  и  $MB$  равны.**



Готовимся к ОГЭ вместе!  
[vk.com/oge100ballov](https://vk.com/oge100ballov)

# ЗАДАНИЕ №

МАТЕМАТИКА



Готовимся к ОГЭ вместе!  
[vk.com/oge100ballov](https://vk.com/oge100ballov)

# ЗАДАНИЕ №

МАТЕМАТИКА