



Готовимся к ОГЭ вместе!
vk.com/oge100ballov

ЗАДАНИЕ №1

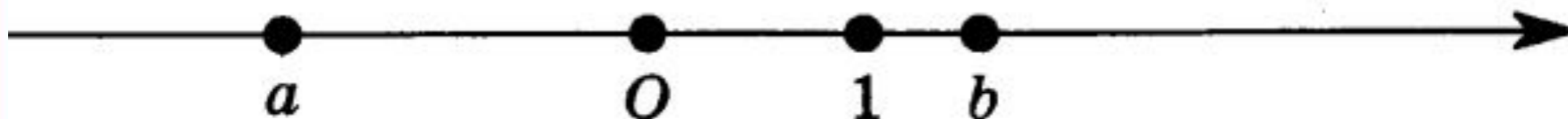
Найдите значение выражения $7^2 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^3 + 9 \cdot \frac{2}{21}$.

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: _____



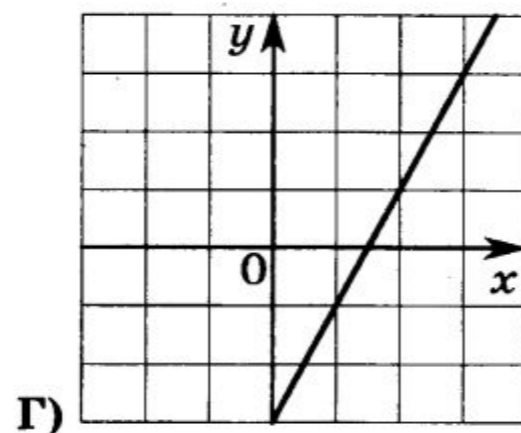
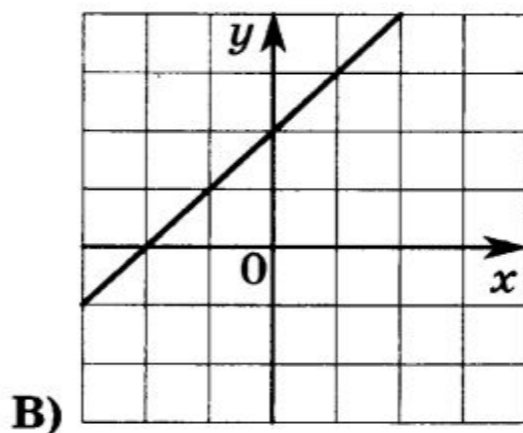
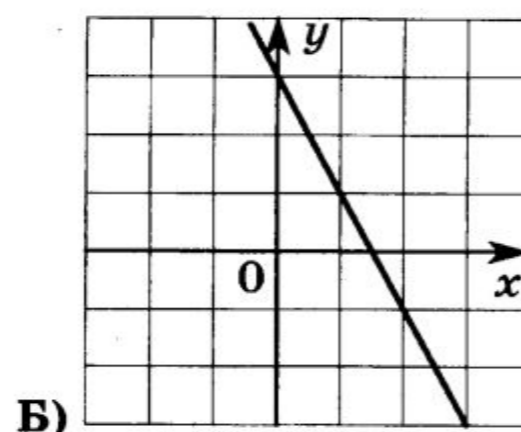
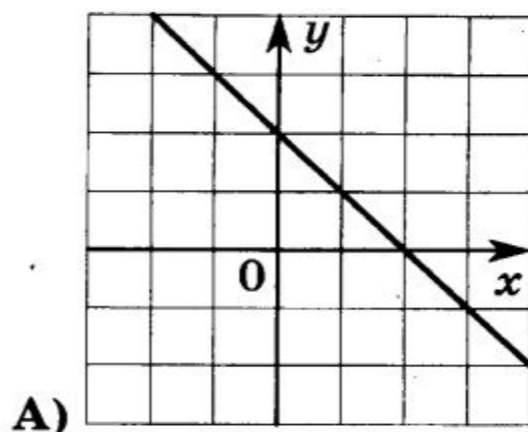
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

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

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

ЗАДАНИЕ №7

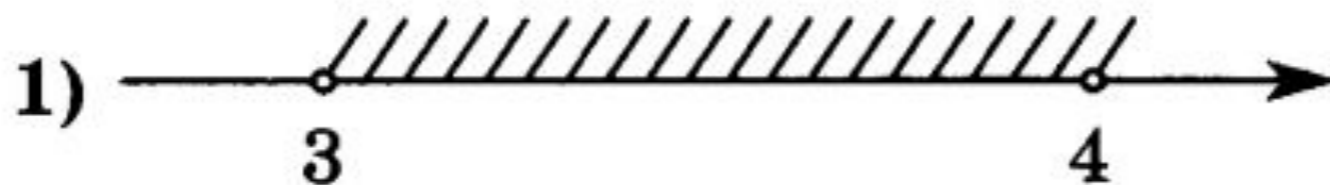
Упростите выражение $(7b - 8)(8b + 7) - 8b(7b + 8)$ и найдите его значение при $b = 5,6$. В ответе запишите найденное значение.

Ответ: _____

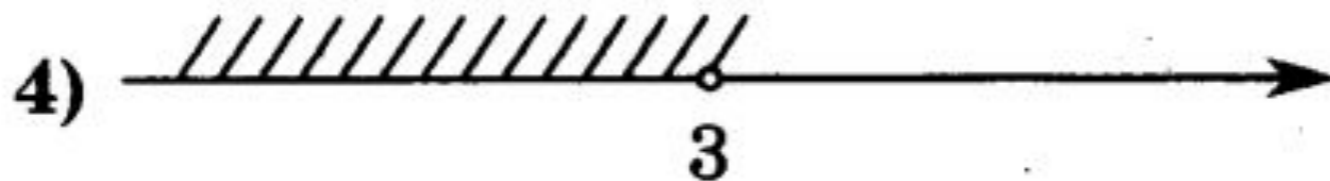
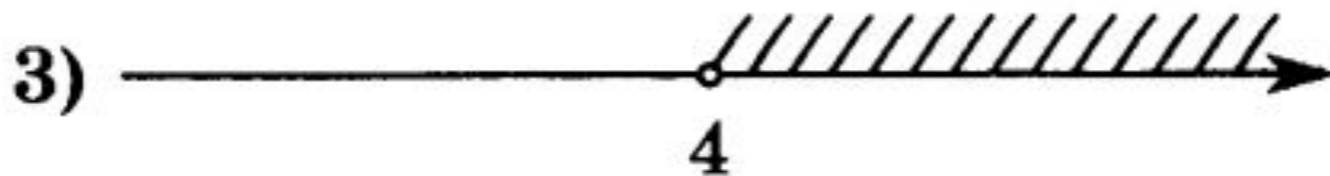


Решите систему неравенств
$$\begin{cases} x > 3, \\ 4 - x < 0. \end{cases}$$

На каком рисунке изображено множество её решений?

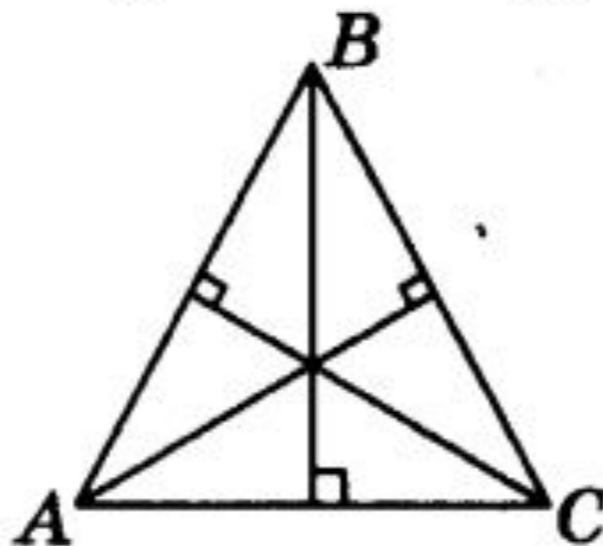


2) Система не имеет решений





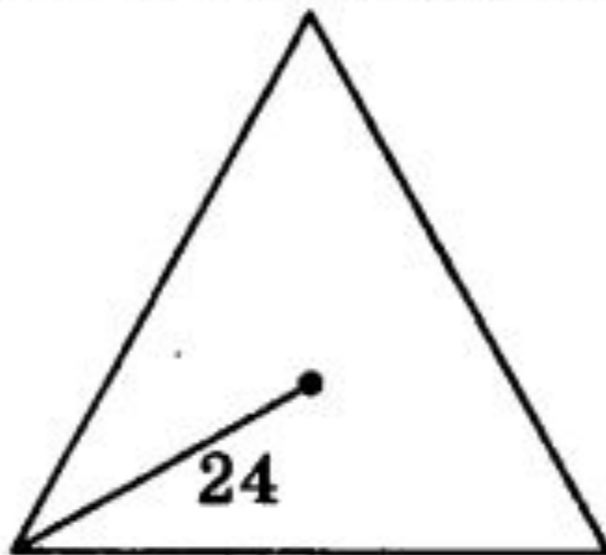
В равностороннем треугольнике ABC найдите величину острого угла между его высотами.



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

ЗАДАНИЕ №11

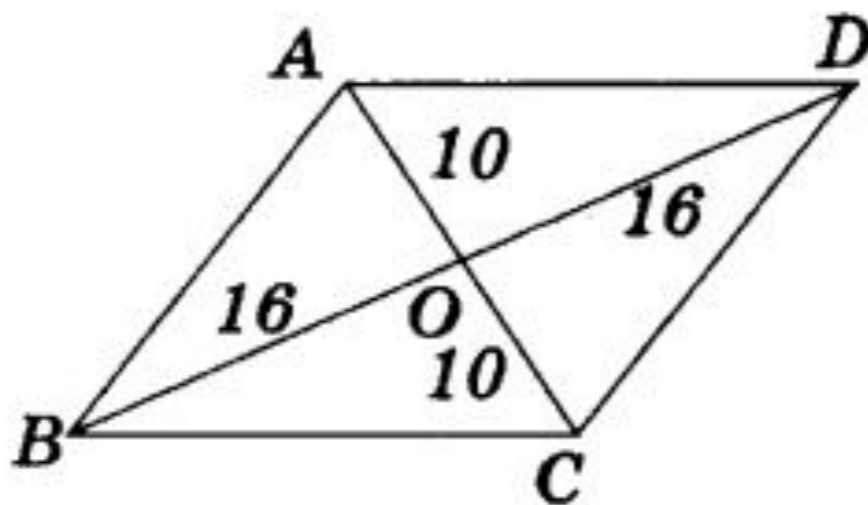
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=12$,

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

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° , 70° , 70° — 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

ЗАДАНИЕ №

МАТЕМАТИКА



Готовимся к ОГЭ вместе!
vk.com/oge100ballov

ЗАДАНИЕ №

МАТЕМАТИКА