



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

## ЗАДАНИЕ №1

Клубника стоит 180 рублей за килограмм, а клюква — 250 рублей за килограмм. На сколько процентов клубника дешевле клюквы?

Ответ: \_\_\_\_\_



О числах  $a$  и  $c$  известно, что  $a < c$ . Какое из следующих неравенств обязательно неверно?

1)  $a + 8 < c + 8$

3)  $a - 12 \leq c - 12$

2)  $-a/33 < -c/33$

4)  $-a/33 < c/33$



Сравните числа  $\sqrt{67} + \sqrt{61}$  и 16.

1)  $\sqrt{67} + \sqrt{61} < 16$

3)  $\sqrt{67} + \sqrt{61} = 16$

2)  $\sqrt{67} + \sqrt{61} > 16$



Найдите все корни уравнения  $\frac{5x+9}{4} = -\frac{1}{x}$ .

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

Ответ: \_\_\_\_\_



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

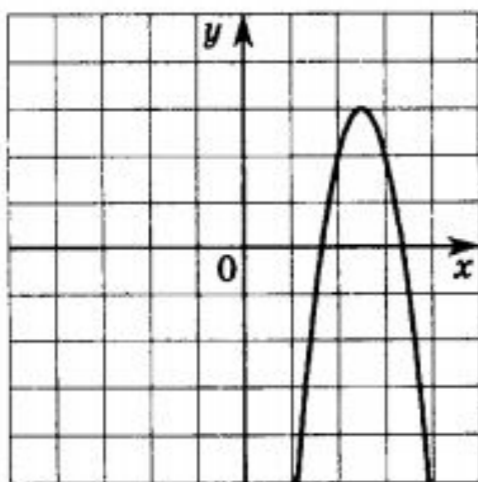
1)  $y = 2^x$

3)  $y = \frac{1}{x}$

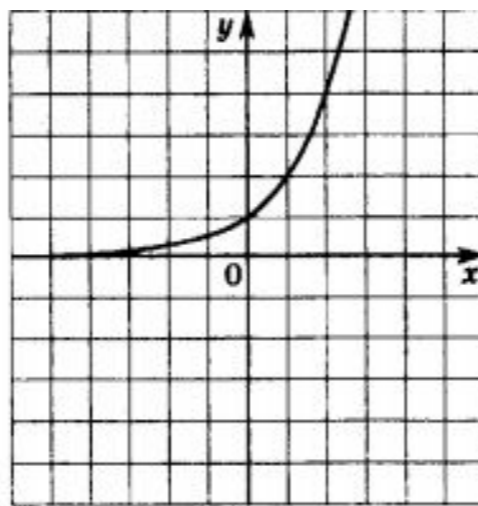
2)  $y = 2 + \frac{x}{3}$

4)  $y = -4x^2 + 20x - 22$

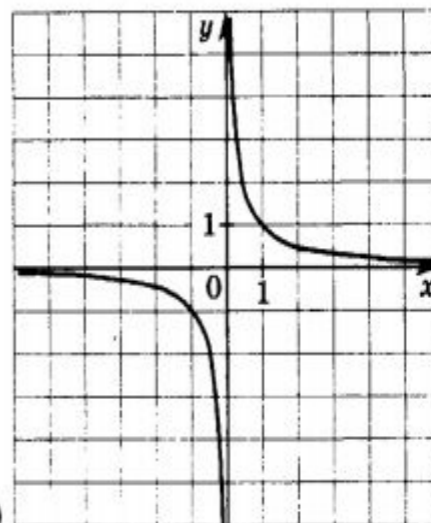
А)



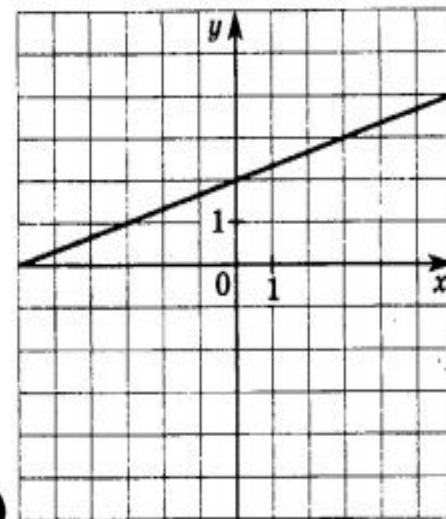
Б)



В)



Г)



Ответ:

А	Б	В	Г



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

## ЗАДАНИЕ №6

Дана арифметическая прогрессия  $-5, 2, 9, \dots$   
Найдите сумму шести её членов, начиная с четвёртого и заканчивая девятым.

Ответ: \_\_\_\_\_



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

## ЗАДАНИЕ №7

Упростите выражение  $(6b - 8)(8b + 6) - 8b(6b + 8)$  и найдите его значение при  $b = -4,8$ . В ответе запишите найденное значение.

Ответ: \_\_\_\_\_



Решите неравенство  $9x - 4(2x + 1) > -8$ .

1)  $(-4; +\infty)$

2)  $(-6; +\infty)$

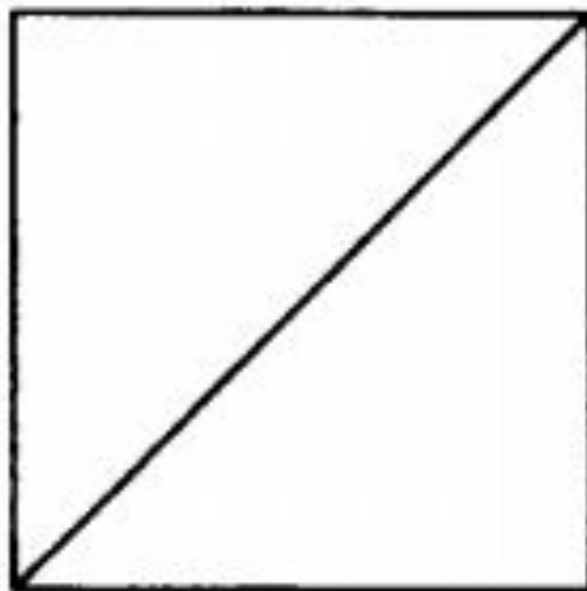
3)  $(-\infty; -4)$

4)  $(-\infty; -12)$





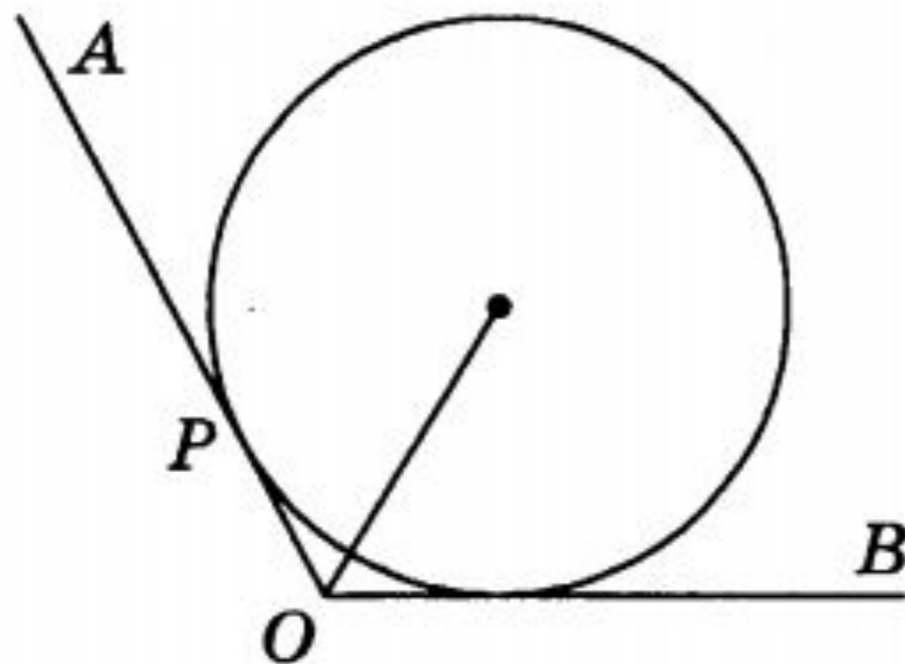
Найдите угол между стороной квадрата и его диагональю.



Ответ: \_\_\_\_\_



В угол  $AOB$  величиной в  $120^\circ$  вписана окружность, касающаяся стороны  $OA$  в точке  $P$ , причём  $OP = 1$ . Найдите расстояние от центра окружности до вершины этого угла.



Ответ: \_\_\_\_\_