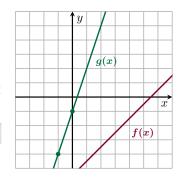
1. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x - y - 7 = 0, \\ 3x - y + 7 = 6 \end{cases}$$

2. Решить систему уравнений:

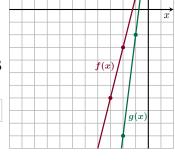
$$\begin{cases} x - y = 1, \\ 2xy - x^2 + 9y^2 = 11 - 4x \end{cases}$$

3. Прямые f(x)=x-5, 5 и g(x) пересекаются в точке с координатами (a;b). Найдите a+b.

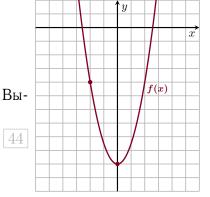


4. Найдите координаты точки пересечения прямых f(x) и g(x). В ответ запишите сумму абсциссы и ординаты.

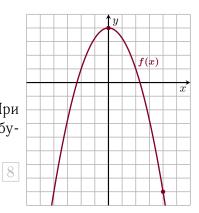




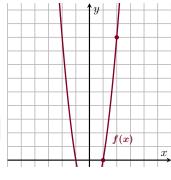
5. На рисунке изображен график функции вида  $f(x) = ax^2 + c$ . Вычислите f(6).



6. На рисунке изображен график функции вида  $f(x) = ax^2 + c$ . При каком положительном значении аргумента, значение функции будет равно -44?.

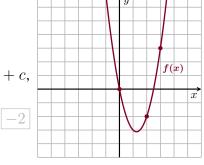


7. На рисунке изображен график функции вида  $f(x) = ax^2 + c$ . Найдите f(a-c).



-3

8. На рисунке изображен график функции вида  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , где числа a, b и c — целые. Вычислите f(a).



- 9. Решить уравнение:  $\sin^2 x = \frac{1}{4}$
- 10. Решить уравнение:  $4 ext{ tg}^2 x 7 ext{ tg} x 2 = 0$
- 11. Решить уравнение:  $\sin \frac{x}{2} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
- 12. Решить уравнение:  $tg\left(\frac{x}{3} \frac{\pi}{6}\right) = \frac{\sqrt{3}}{3}$
- 13. Решить уравнение:  $2\sin x \cos x = 0$
- 14. Решить уравнение:  $3\cos^2 x \sin 2x = 0, 5$
- 15. Решить уравнение:  $3 \sin x 2 \cos x = -3$