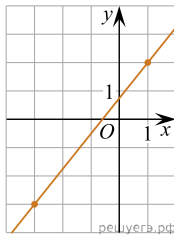


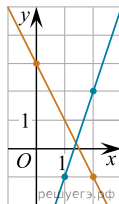
1.

На рисунке изображён график функции  $f(x) = kx + b$ . Найдите  $f(-9)$ .

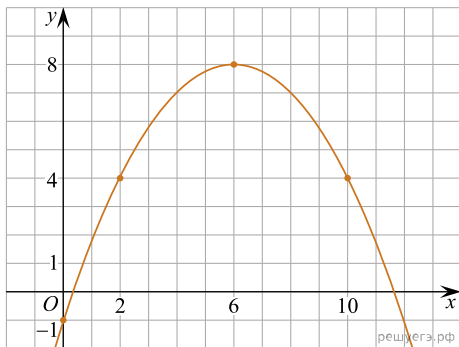


2.

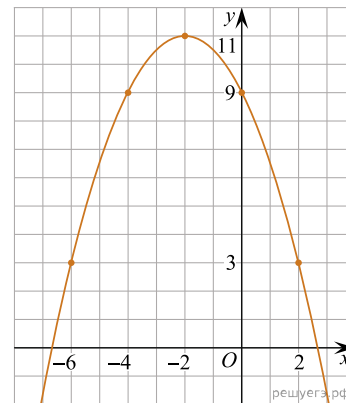
На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите абсциссу точки пересечения графиков.



3. На рисунке изображён график функции вида  $f(x) = \frac{x^2}{a} + bx + c$ , где числа  $a$ ,  $b$  и  $c$  — целые. Найдите значение  $f(3,5)$ .

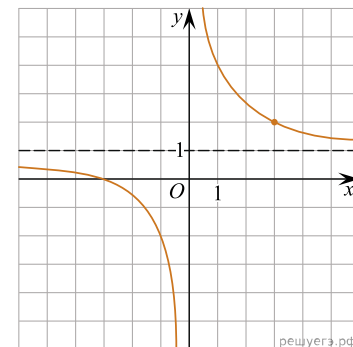


4. На рисунке изображён график функции вида  $f(x) = \frac{x^2}{a} + bx + c$ , где числа  $a$ ,  $b$  и  $c$  — целые. Найдите значение  $f(4)$ .



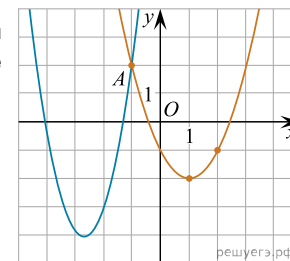
5.

На рисунке изображён график функции  $f(x) = \frac{k}{x} + a$ . Найдите, при каком значении  $x$  значение функции равно 0,8.



6.

На рисунке изображены графики функций  $f(x) = 2x^2 + 11x + 11$  и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках  $A$  и  $B$ . Найдите абсциссу точки  $B$ .



7. Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города  $A$  в город  $B$ , расстояние между которыми равно 70 км. На следующий день он отправился обратно в  $A$  со скоростью на 3 км/ч больше прежней. По дороге он сделал остановку на 3 часа. В результате велосипедист затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из  $A$  в  $B$ . Найдите скорость велосипедиста на пути из  $B$  в  $A$ . Ответ дайте в км/ч.

8. В сосуд, содержащий 5 литров 12-процентного водного раствора некоторого вещества, добавили 7 литров воды. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?

9. При производстве в среднем на каждые 2982 исправных насоса приходится 18 неисправных. Найдите вероятность того, что случайно выбранный насос окажется неисправным.