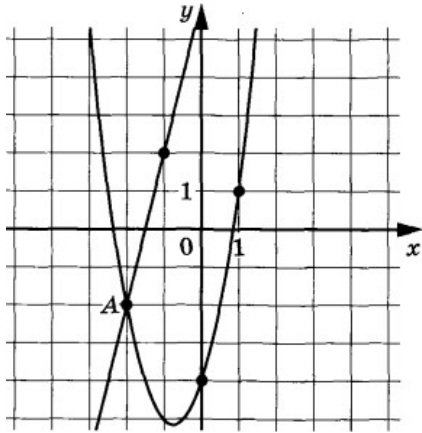
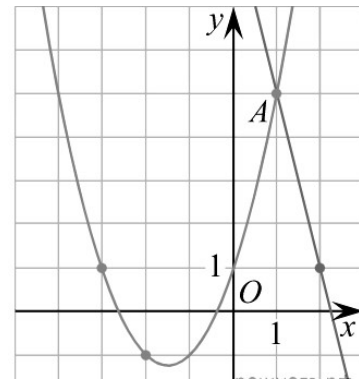


Тема 9. Графики функций

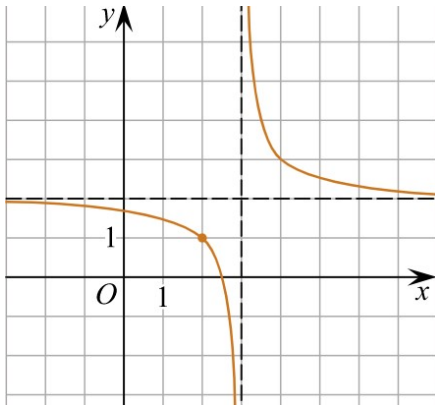
1. На рисунке изображены графики функций $f(x) = ax^2 + bx + c$ и $g(x) = kx + d$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите абсциссу точки B .



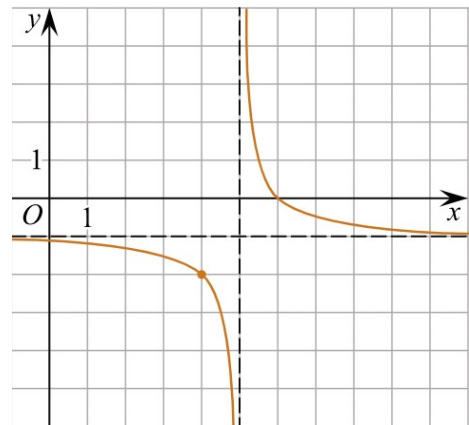
2. На рисунке изображены графики функций $f(x) = -4x + 9$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите абсциссу точки B .



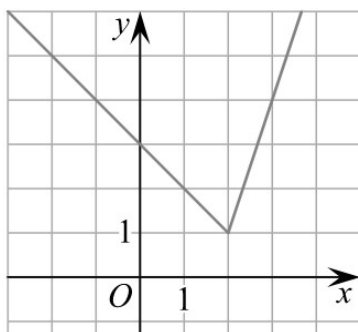
3. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{a}{x+b} + c$, где числа a , b и c — целые. Найдите $f(13)$.



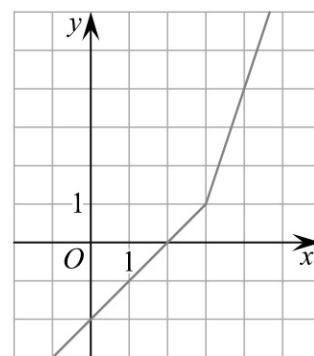
4. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{a}{x+b} + c$, где числа a , b и c — целые. Найдите $f(9)$.



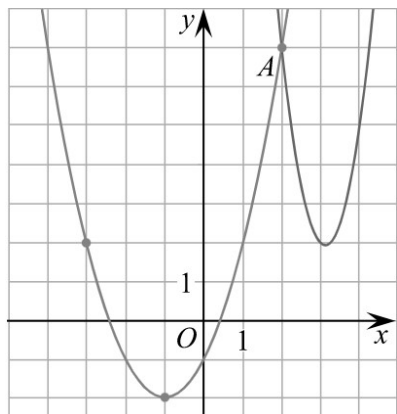
5. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax + |bx + c| + d$ где числа a , b , c и d — целые. Найдите корень уравнения $ax + d = 0$.



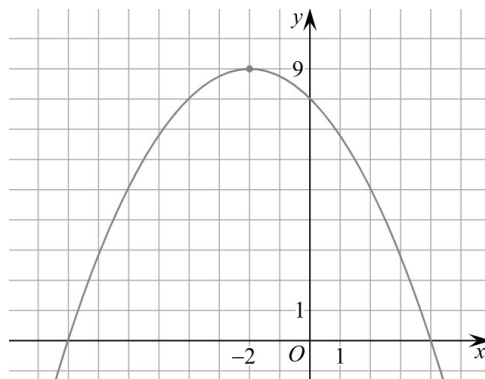
6. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax + |bx + c| + d$ где числа a , b , c и d — целые. Найдите корень уравнения $ax + d = 0$.



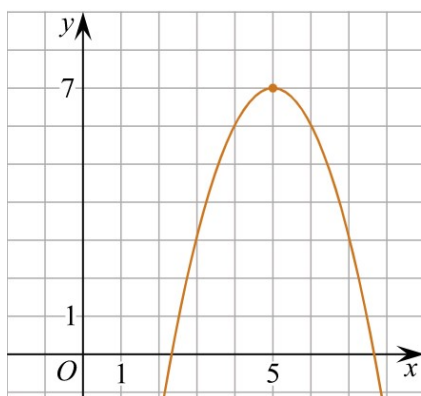
7. На рисунке изображены графики функций $f(x) = 4x^2 - 25x + 41$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите абсциссу точки B .



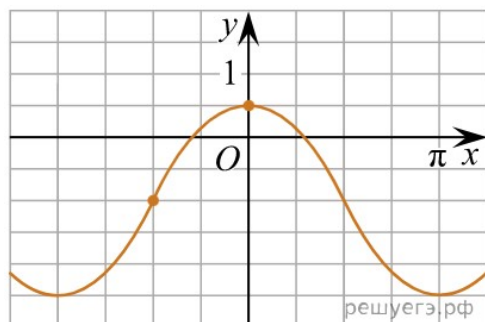
8. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{x^2}{a} + bx + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите значение $f(-5)$.



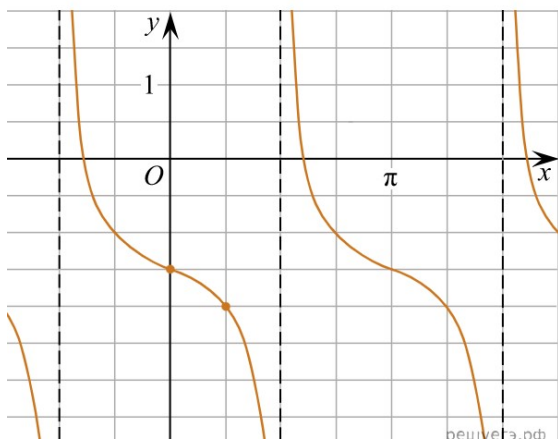
9. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax^2 + bx + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения $f(x) = 0$.



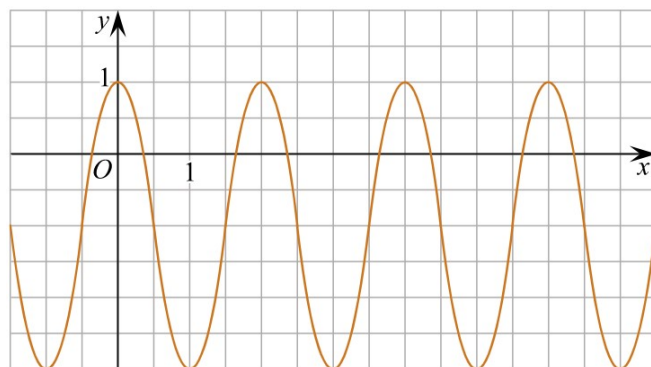
10. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a \cos x + b$. Найдите a .



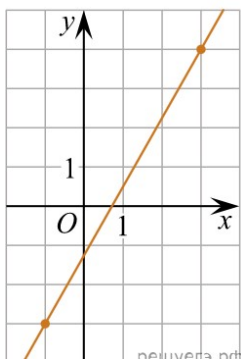
11. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = atgx + b$. Найдите b .



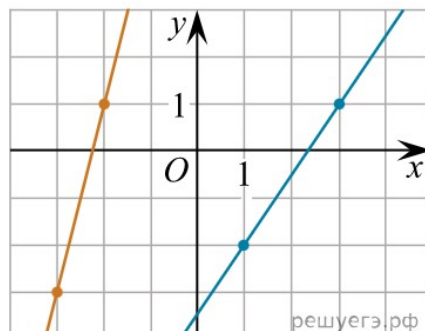
12. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a \cos(b\pi x + c) + d$ где числа a, b, c и d — целые. Найдите $f\left(\frac{100}{3}\right)$.



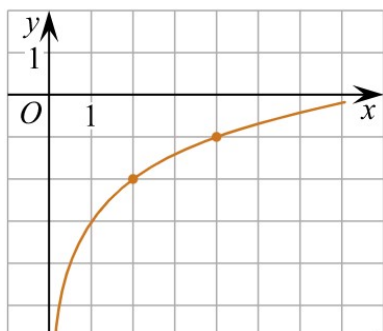
13. На рисунке изображён график функции вида $f(x) = kx + b$. Найдите $f(-5)$.



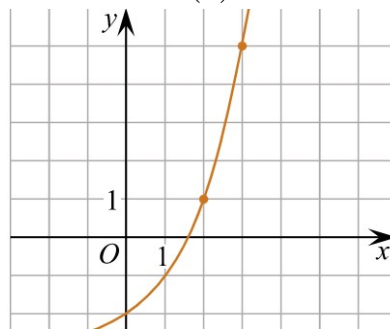
14. На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите абсциссу точки пересечения графиков.



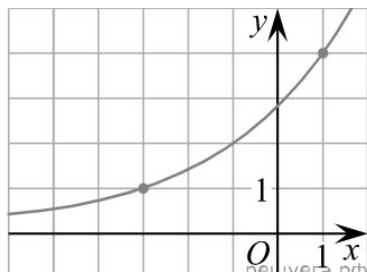
15. На рисунке изображён график функции $f(x) = b + \log_a x$. Найдите $f(32)$.



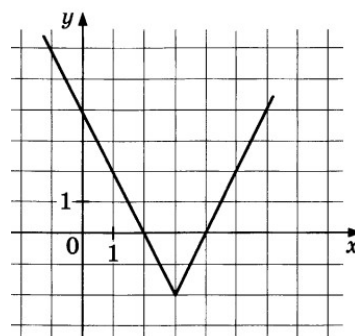
16. На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$. Найдите $f(6)$.



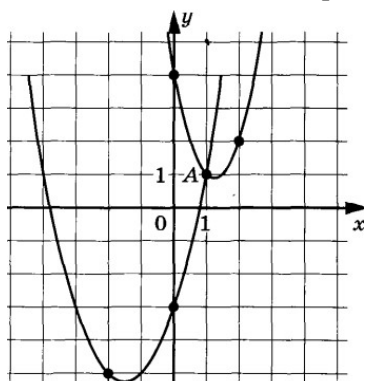
17. На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$. Найдите $f(-7)$.



18. На рисунке изображён график функции $f(x) = |kx + b| + c$, где a, b, c – целые. Найдите $f(-15, 7)$.



19. На рисунке изображены графики функций $f(x) = 2x^2 - 5x + 4$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите ординату точки B .



20. График функции $f(x) = kx + b$ проходит через точки $(5; -2)$ и $(1; -14)$. Найдите $f(3)$.

Ответы:

1) 2,5 2) -8 3) 2,1 4) -0,75 5) 1 6) 2,5 7) 7 8) 6,75 9) 28 10) 1,5 11) -1,5 12) -2 13) -10 14) -5 15) 2 16) 61
17) 0,25 18) 35,4 19) 67 20) -8