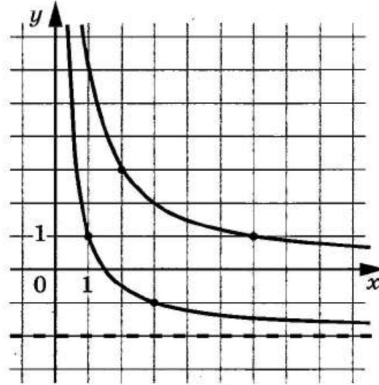


1

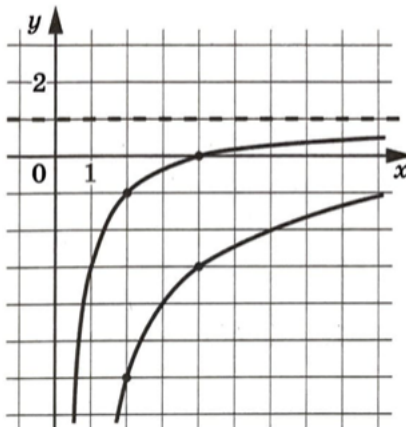
На рисунке изображены части графиков функции  $f(x) = \frac{k}{x}$  и  $g(x) = \frac{c}{x} + d$ . Найдите ординату точки пересечения графиков этих функций.



Ответ: \_\_\_\_\_.

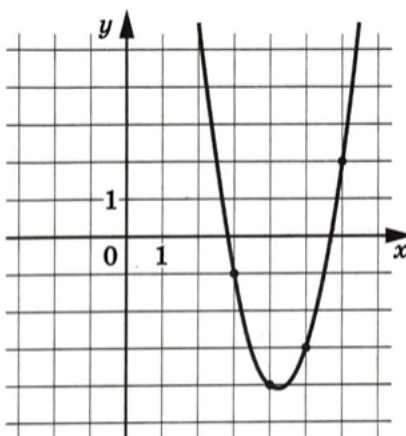
2

На рисунке изображены части графиков функции  $f(x) = \frac{k}{x}$  и  $g(x) = \frac{c}{x} + d$ . Найдите абсциссу точки пересечения графиков этих функций.



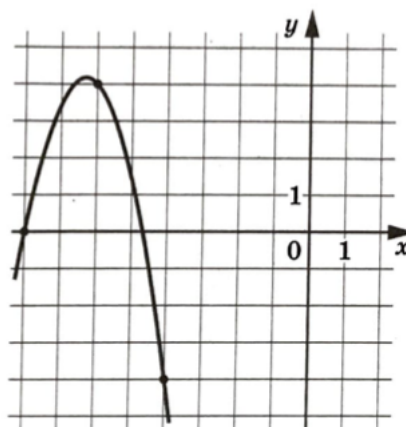
Ответ: \_\_\_\_\_.

3 На рисунке изображён график функции  $f(x) = ax^2 + bx + c$ . Найдите  $c$ .



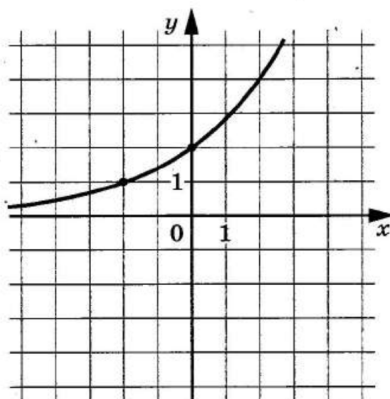
Ответ: \_\_\_\_\_.

4 На рисунке изображён график функции  $f(x) = ax^2 + bx + c$ . Найдите ординату точки пересечения графика функции  $y = f(x)$  с осью ординат.



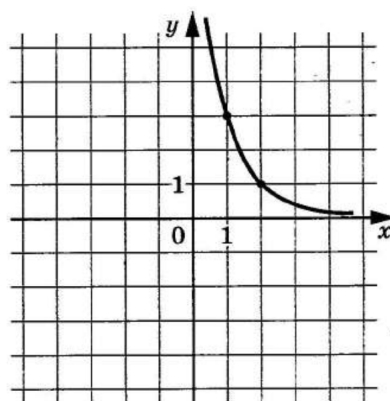
Ответ: \_\_\_\_\_.

5 На рисунке изображен график функции  $f(x) = a^{x+2}$ . Найдите  $f(6)$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

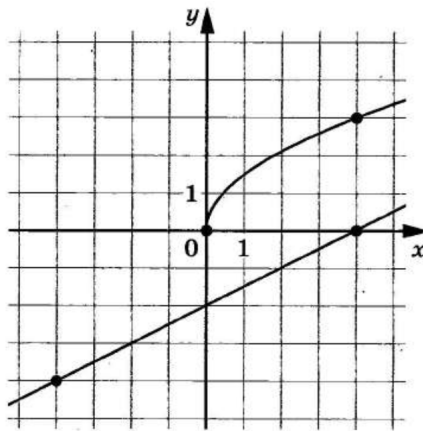
6 На рисунке изображен график функции  $f(x) = a^{x-2}$ . Найдите  $f(x) = 27$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

7

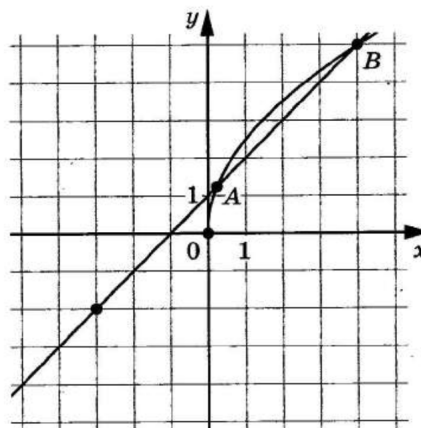
На рисунке изображены графики функции  $f(x) = a\sqrt{x}$  и  $g(x) = kx + b$ , которые пересекаются в точке  $A(x_0; y_0)$ . Найдите  $y_0$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

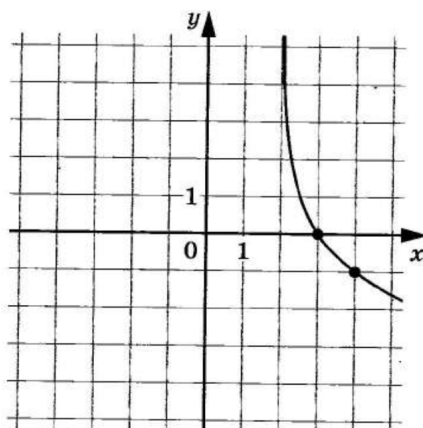
8

На рисунке изображены графики функции  $f(x) = a\sqrt{x}$  и  $g(x) = kx + b$ , которые пересекаются в точке  $A$  и  $B$ . Найдите абсциссу точки  $A$ .



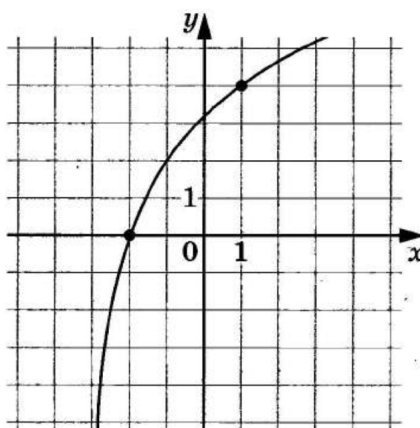
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 9 На рисунке изображен график функции  $f(x) = \log_a(x - 2)$ . Найдите  $f(10)$ .



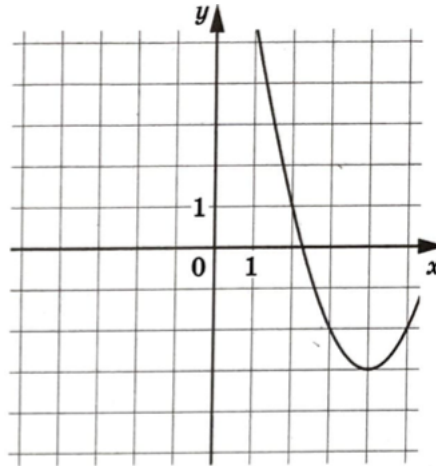
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 10 На рисунке изображен график функции  $f(x) = \log_a(x + 3)$ . Найдите  $f(x) = 16$ .



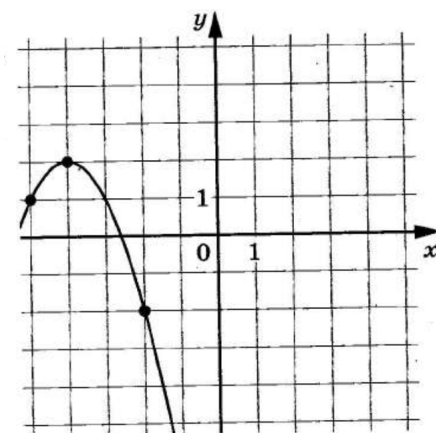
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11 На рисунке изображен график функции  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , где числа  $a$ ,  $b$  и  $c$  – целые. Найдите  $f(-5)$ .



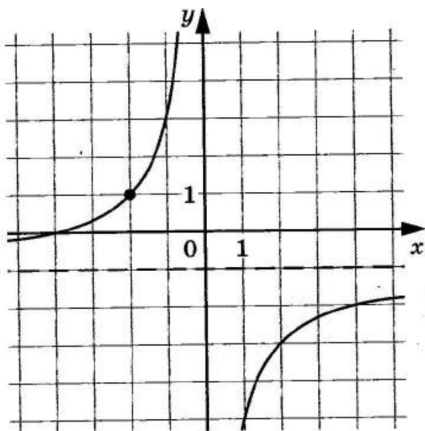
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 12 На рисунке изображен график функции  $f(x) = ax^2 + bx + c$ . Найдите  $f(-9)$ .



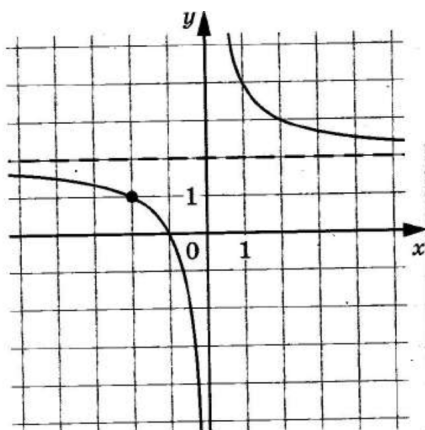
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 13 На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x} + a$ . Найдите  $f(-8)$ .



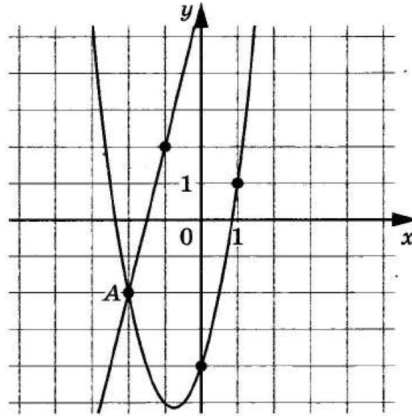
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 14 На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x} + a$ . Найдите, при каком значении  $x$  значение функции равно 7.



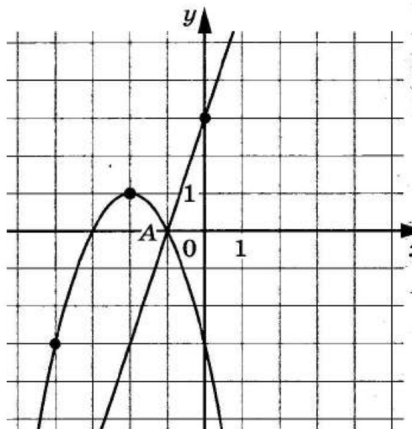
Ответ: \_\_\_\_\_.

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



Ответ: \_\_\_\_\_.

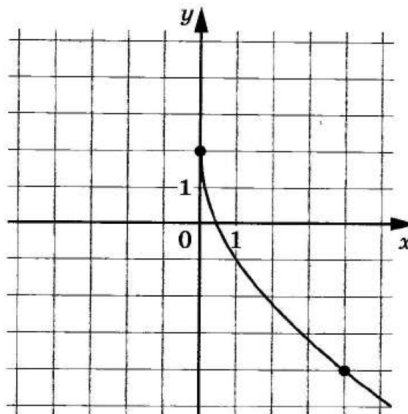
- 16 На рисунке изображены графики функции  $f(x) = 3x + 3$  и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках  $A(-1; 0)$  и  $B(x_0; y_0)$ . Найдите  $y_0$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

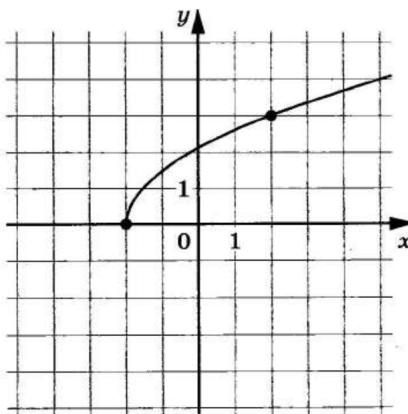


- 17 На рисунке изображен график функции  $f(x) = k\sqrt{x} + p$ . Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = -10$ .



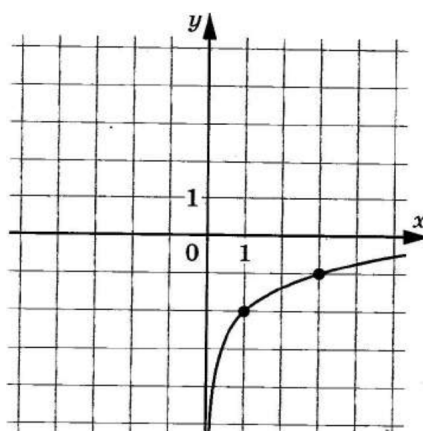
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 18 На рисунке изображен график функции  $f(x) = k\sqrt{x} + p$ . Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = -10$ .



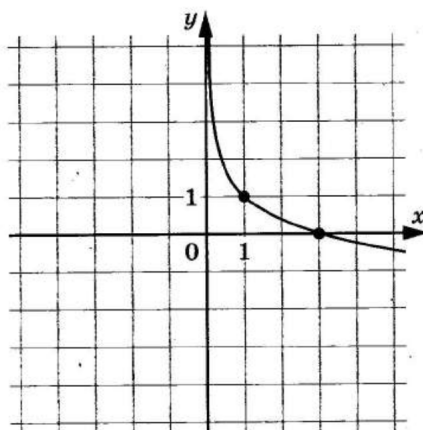
Ответ: \_\_\_\_\_.

19 На рисунке изображен график функции  $f(x) = b + \log_a x$ . Найдите  $f(81)$ .



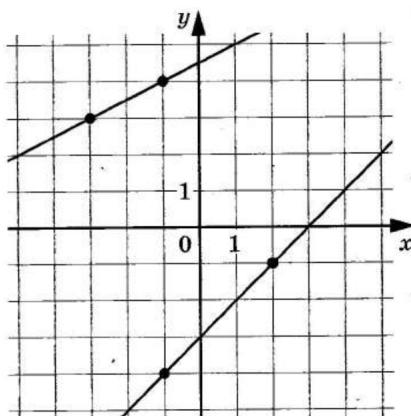
Ответ: \_\_\_\_\_.

20 На рисунке изображен график функции  $f(x) = b + \log_a x$ . Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = -2$ .



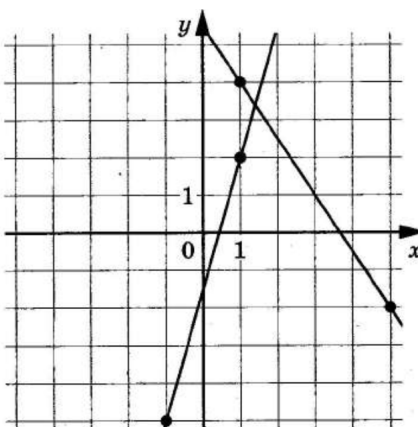
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 21 На рисунке изображены графики двух функций вида  $y = kx + b$ , которые пересекаются в точке  $A(x_0; y_0)$ . Найдите  $x_0$ .



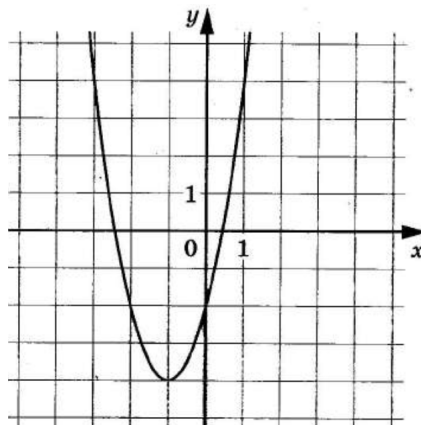
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 22 На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите ординату точки пересечения графиков.



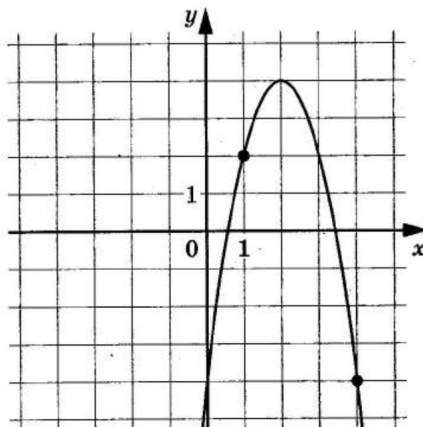
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 23 На рисунке изображен график функции  $f(x) = 2x^2 + bx + c$ , где числа  $b$  и  $c$  - целые. Найдите  $f(-5)$ .



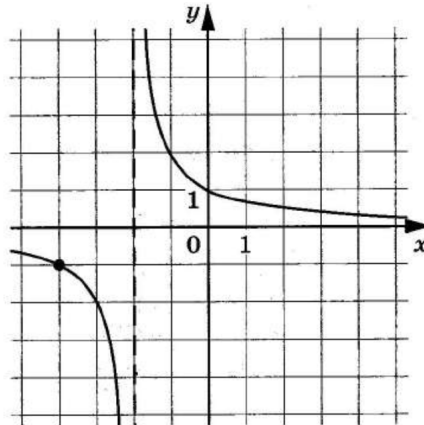
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24 На рисунке изображен график функции  $f(x) = ax^2 + 8x + c$ . Найдите  $f(6)$ .



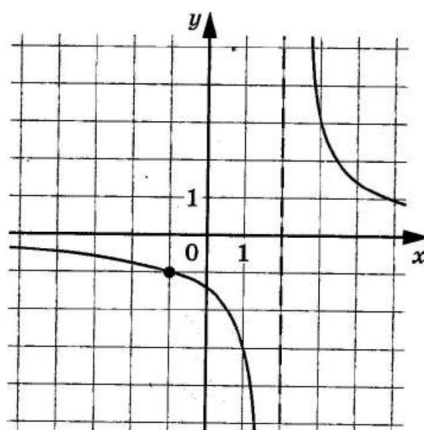
Ответ: \_\_\_\_\_.

25 На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x+a}$ . Найдите  $f(-7)$ .



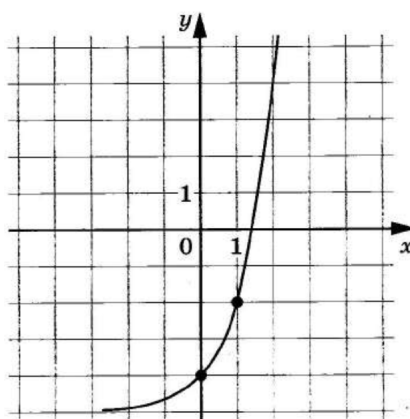
Ответ: \_\_\_\_\_.

26 На рисунке изображен график функции  $f(x) = \frac{k}{x+a}$ . Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = -0,2$ .



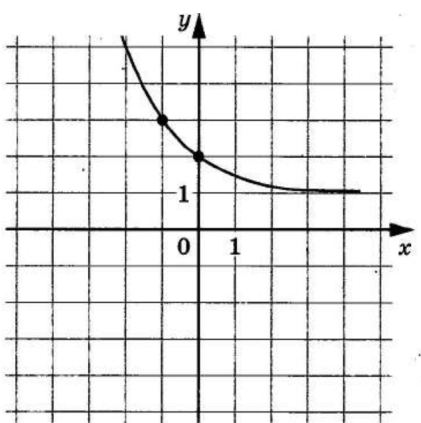
Ответ: \_\_\_\_\_.

27 На рисунке изображен график функции  $f(x) = a^x + b$ . Найдите  $f(4)$ .



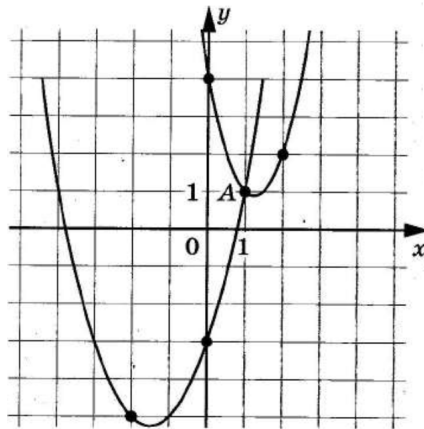
Ответ: \_\_\_\_\_.

28 На рисунке изображен график функции  $f(x) = a^x + b$ . Найдите, при каком значении  $x$  значение функции равно 33.



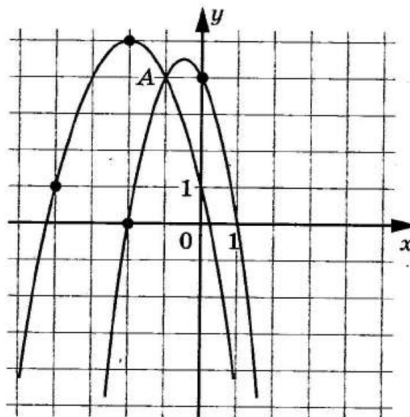
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 29 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  $B$ .



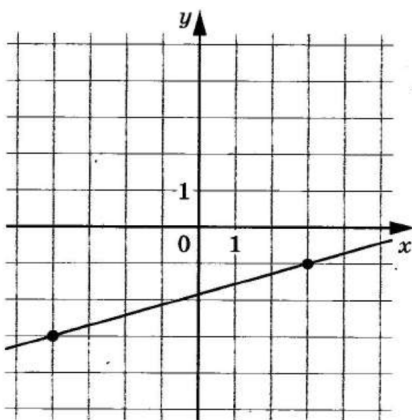
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 30 На рисунке изображены графики функций  $f(x) = -2x^2 - 2x + 4$  и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках  $A(-1; 4)$  и  $B(x_0; y_0)$ . Найдите  $x_0$ .



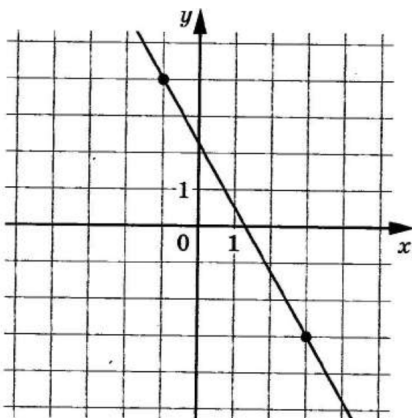
Ответ: \_\_\_\_\_.

**31** На рисунке изображен график функции  $f(x) = kx + b$ . Найдите  $f(-18)$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

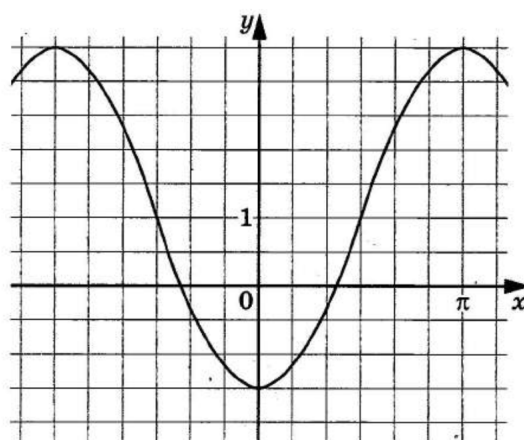
**32** На рисунке изображен график функции  $f(x) = kx + b$ . Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = -20,5$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

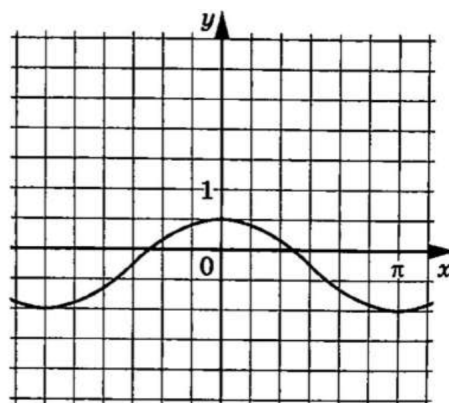


33 На рисунке изображен график функции  $f(x) = a \cos x + b$ . Найдите  $a$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

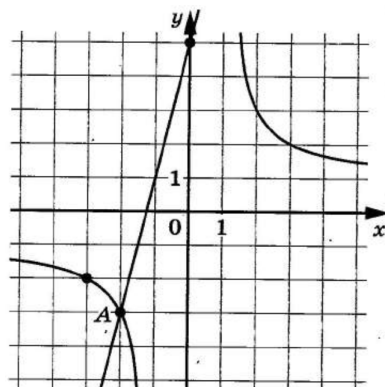
34 На рисунке изображен график функции  $f(x) = a \cos x + b$ . Найдите  $b$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

35

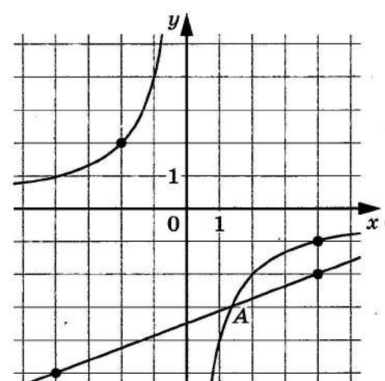
На рисунке изображены графики функции  $f(x) = \frac{k}{x}$  и  $g(x) = ax + b$ , которые пересекаются в точках  $A(-2; -3)$  и  $B(x_0; y_0)$ . Найдите  $x_0$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

36

На рисунке изображены графики функции  $f(x) = \frac{k}{x}$  и  $g(x) = ax + b$ , которые пересекаются в точках  $A$  и  $B$ . Найдите ординату точки  $B$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

Ответы:

1. -4
2. -8
3. 32
4. -56
5. 16
6. -1
7. 6
8. 0,25
9. -3
10. 253
11. 78
12. -23
13. -0,5
14. 0,4
15. 2,5
16. -15
17. 16
18. 2,25
19. 2
20. 27
21. 15
22. 3,4
23. 28
24. -28
25. -0,4
26. -13
27. 76
28. -5
29. 67

30. 3

31. -7

32. 13

33. -2,5

34. -0,25

35. 0,75

36. -0,5