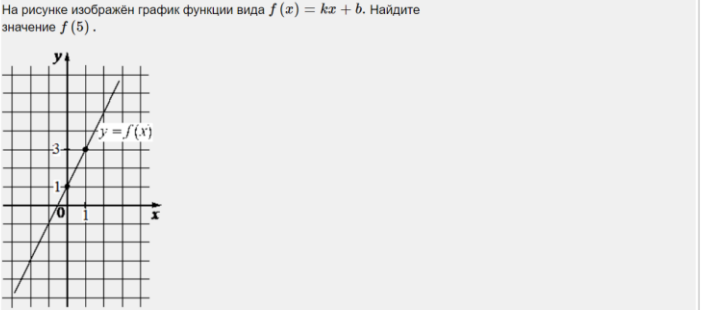


ПРЯМАЯ

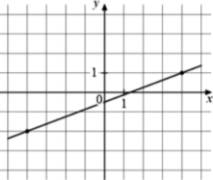
1 (осн)



Источники:
ФИПИ (старый банк)

2 (доп)

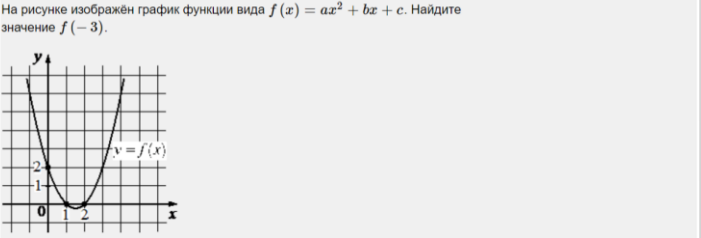
На рисунке изображён график функции $f(x) = kx + b$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 4,75$.



Источники:
Только MATHEGE

ПАРАБОЛА

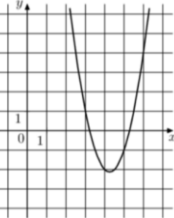
3 (осн)



Источники:
ФИПИ (старый банк)

4 (доп)

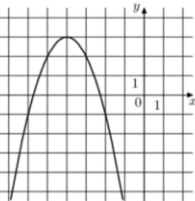
На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 + bx + c$, где числа a , b и c — целые. Найдите $f(-1)$.



Источники:
Только MATHEGE

5 (осн)

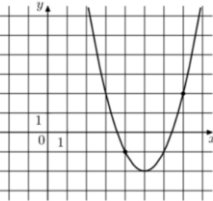
На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 + bx + c$, где числа a , b и c — целые. Найдите значение $f(-8)$.



Источники:
Демо 2022

6 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = x^2 + bx + c$. Найдите $f(-1)$.



Источники:
Только MATHEGE

7 (доп)

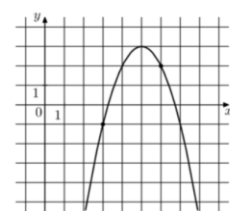
На рисунке изображён график функции $f(x) = -2x^2 + bx + c$. Найдите $f(3)$.



Источники:
Только MATHEGE

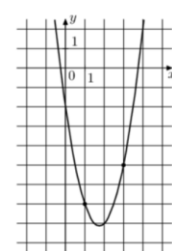
8 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 + 10x + c$. Найдите $f(-1)$.



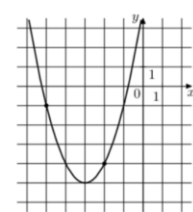
9 (доп)

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



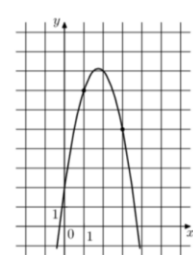
10 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 + bx + 4$. Найдите $f(-8)$.



11 (доп)

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

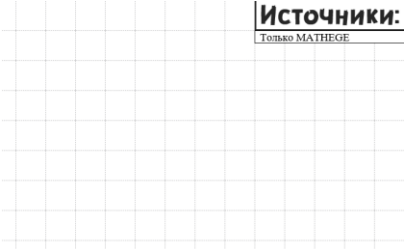


ГИПЕРБОЛА

12 (осн)

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{k}{x}$. Найдите значение $f(10)$.

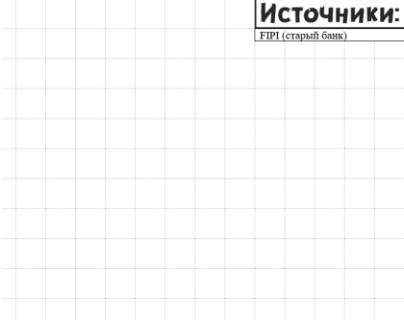
Источники:
Только MATHEGE



13 (осн)

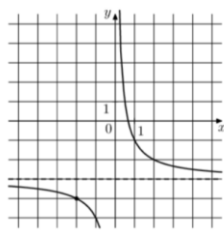
На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{k}{x}$. Найдите значение $f(10)$.

Источники:
ФИПИ (старый банк)



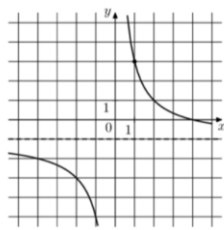
14 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x} + a$. Найдите значение $f(50)$.



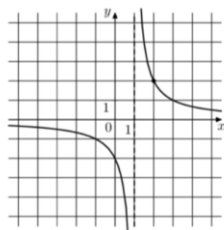
15 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x} + a$. Найдите, при каком значении x значение функции равно -17.



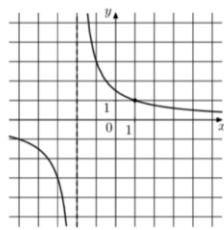
16 (доп)

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



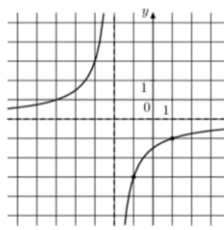
17 (доп)

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{k}{x+a}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 0,12$.



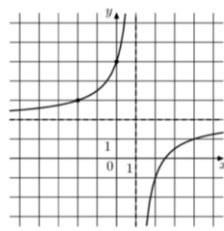
18 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{kx+a}{x+b}$. Найдите a .



19 (доп)

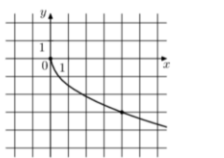
На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{kx+a}{x+b}$. Найдите k .



КОРЕНЬ

20 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x}$. Найдите $f(2,56)$.



Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

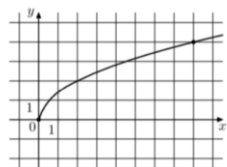
Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

21 (доп)

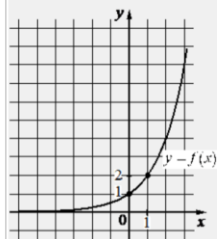
На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 7$.



Источники:
Только MATHEGE

22 (осн)

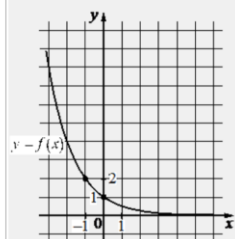
На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a^x$. Найдите значение $f(4)$.



Источники:
ФИПИ (старый банк)

23 (осн)

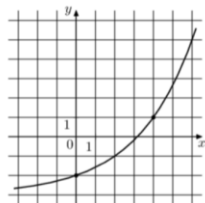
На рисунке изображён график функции вида $f(x) = a^x$. Найдите значение $f(-3)$.



Источники:
ФИПИ (старый банк)

24 (доп)

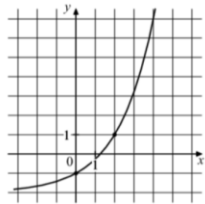
На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$. Найдите $f(10)$.



Источники:
Только MATHEGE

25 (доп)

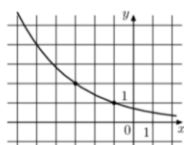
На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 25$.



Источники:
Только MATHEGE

26 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$. Найдите $f(-9)$.



Источники:
Только MATHEGE

27 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 64$.

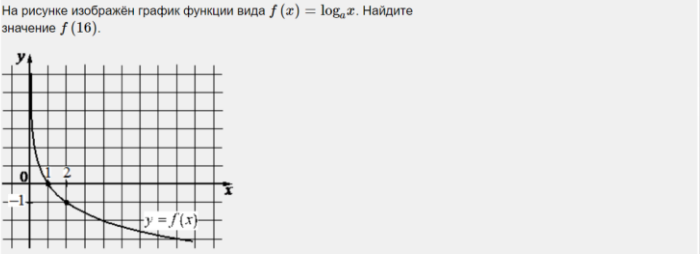


Источники:
Только MATHEGE

ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ

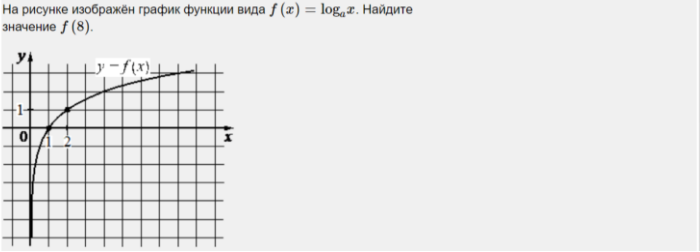
ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ

28 (осн)



Источники:
ФИПИ (старый банк)

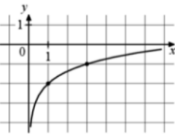
29 (осн)



Источники:
ФИПИ (старый банк)

30 (доп)

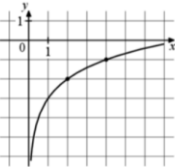
На рисунке изображён график функции $f(x) = b + \log_a x$. Найдите значение $f(27)$.



Источники:
Только MATHEGE

31 (доп)

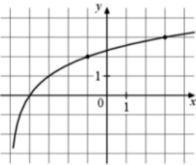
На рисунке изображён график функции $f(x) = b + \log_a x$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 3$.



Источники:
Только MATHEGE

32 (доп)

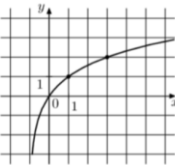
На рисунке изображён график функции $f(x) = \log_a(x + b)$. Найдите $f(27)$.



Источники:
Только MATHEGE

33 (доп)

На рисунке изображён график функции $f(x) = \log_a(x + b)$. Найдите значение x , при котором $f(x) = 5$.

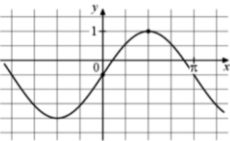


Источники:
Только MATHEGE

СИНУС

34 (доп)

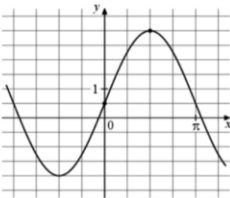
На рисунке изображён график функции $f(x) = a \sin x + b$. Найдите a .



Источники:
Только MATHEGE

35 (доп)

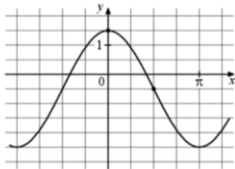
На рисунке изображён график функции $f(x) = a \sin x + b$. Найдите b .



Источники:
Только MATHEGE

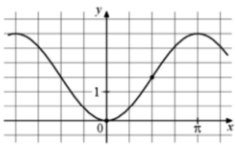
КОСИНУС

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



Источники:
Только MATHEGE

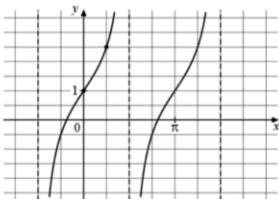
37 (доп)
На рисунке изображён график функции $f(x) = a \cos x + b$. Найдите b .



Источники:
Только MATHEGE

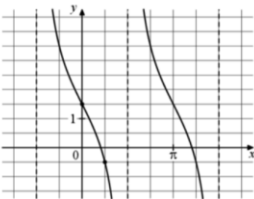
ТАНГЕНС

38 (доп)
На рисунке изображён график функции $f(x) = a \operatorname{tg} x + b$. Найдите a .



Источники:
Только MATHEGE

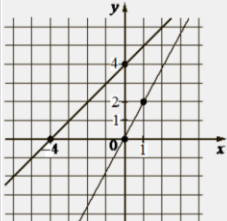
39 (доп)
На рисунке изображён график функции $f(x) = a \operatorname{tg} x + b$. Найдите b .



Источники:
Только MATHEGE

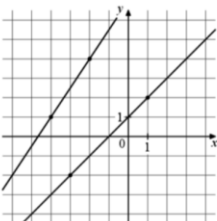
2 ПРЯМЫЕ

40 (осн)
На рисунке изображены графики двух линейных функций, пересекающиеся в точке A . Найдите абсциссу точки A .



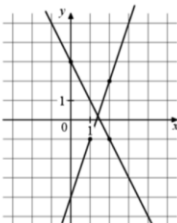
Источники:
ФИПИ (старый банк)

41 (доп)
На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите ординату точки пересечения графиков.



Источники:
Только MATHEGE

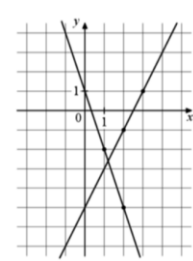
42 (доп)
На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите абсциссу точки пересечения графиков.



Источники:
Только MATHEGE

43 (доп)

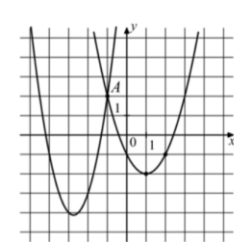
На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите ординату точки пересечения графиков.



2 ПАРАБОЛЫ

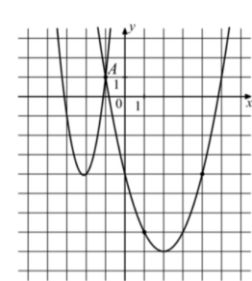
44 (доп)

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 .



45 (доп)

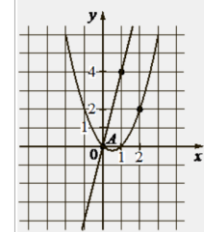
На рисунке изображены графики функций $f(x) = 4x^2 + 17x + 14$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите ординату точки B .



ПРЯМАЯ И ПАРАБОЛА

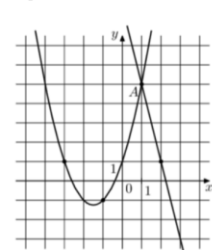
46 (осн)

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



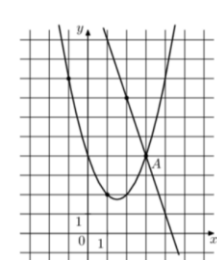
47 (доп)

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 .



48 (доп)

На рисунке изображены графики функций $f(x) = -3x + 13$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите ординату точки B .



Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

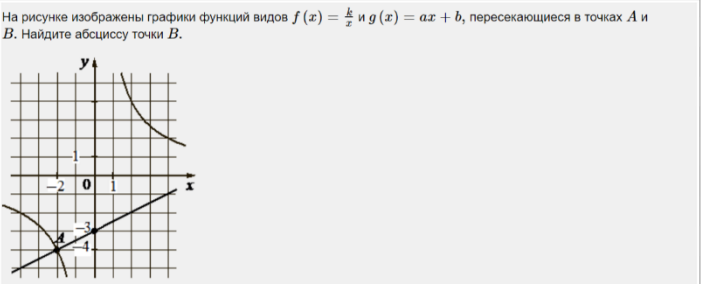
Источники:
ФИПИ (старый банк)

Источники:
Только MATHEGE

Источники:
Только MATHEGE

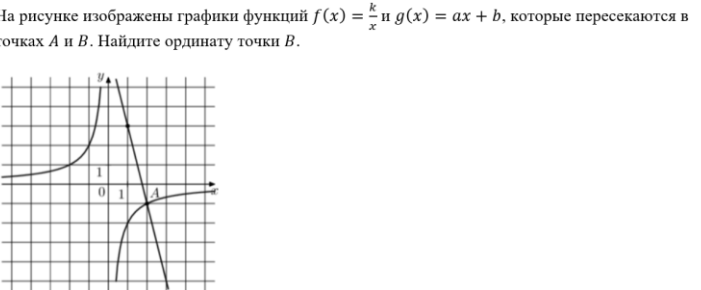
ПРЯМАЯ И ГИПЕРБОЛА

49 (осн)



Источники:
ЕГЭ (старый банк)

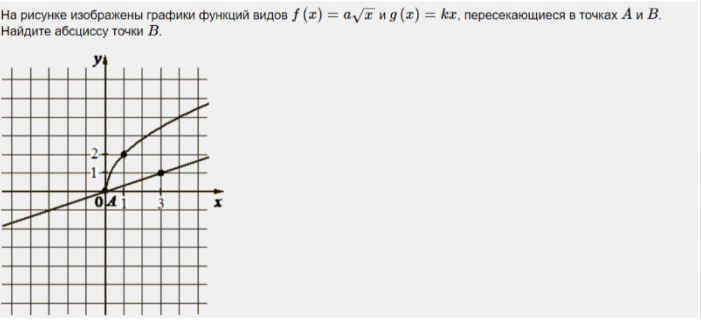
50 (доп)



Источники:
Только МАТНЕГЕ

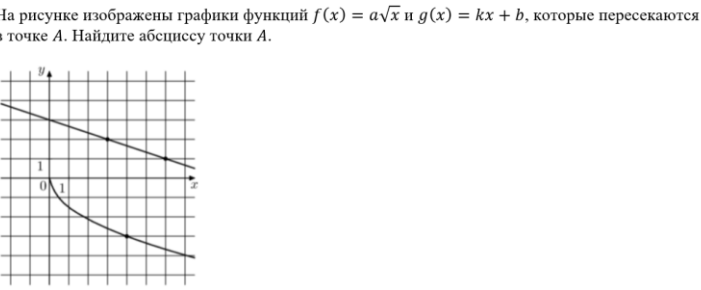
ПРЯМАЯ И КОРЕНЬ

51 (осн)



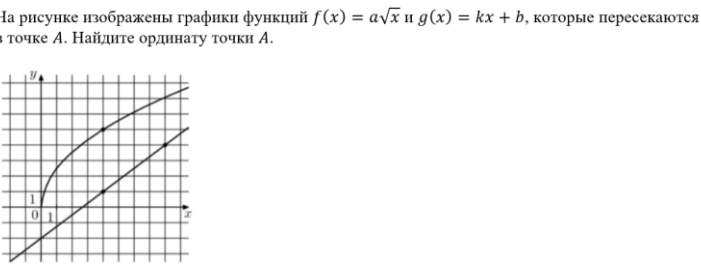
Источники:
ЕГЭ (старый банк)

52 (доп)



Источники:
Только МАТНЕГЕ

53 (доп)



Источники:
Только МАТНЕГЕ