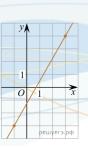
1. Нахождение уравнения прямой по графику, поиск значения в точке

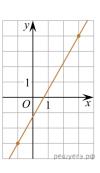
На рисунке изображён график функции f(x) = kx + b. Найдите f(-5).



2. Нахождение уравнения прямой по графику, поиск точки, в которой достигается значение

# 2.Тип 11 № 508903 🕍 🕡

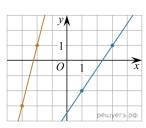
На рисунке изображён график функции f(x) = kx + b. Найдите значение x, при котором f(x) = -13.5.



3. Поиск абсциссы точки пересечения двух прямых

#### 3.Тип 11 № 509197 🚞 🕡

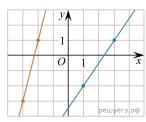
На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите абсциссу точки пересечения графиков.



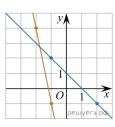
4. Поиск ординаты точки пересечения двух прямых

# 4.Тип 11 № <u>509213</u> 🔮 🥡

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

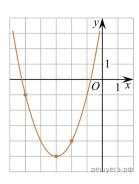


На рисунке изображены графики двух линейных функций. Найдите ординату точки пересечения графиков.



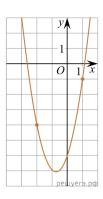
- 5. Поиск значения параболы в точке, когда на графике явно отмечены принадлежащие графику точки.
- 4.Тип 11 № <u>508935</u> <u> </u> і

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



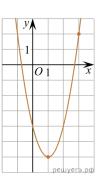
3. Тип 11 № 508927 🟙 🕡

На рисунке изображён график функции  $f(x) = ax^2 + bx - 6$ . Найдите f(-6).



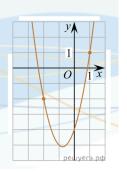
## 2. Тип 11 № <u>508919</u> 🕍 🚺

На рисунке изображён график функции  $f(x) = ax^2 - 4x + c$ . Найдите f(-3).



# 1. Тип 11 № <u>508911</u> 🕍 *i*)

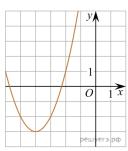
На рисунке изображён график функции  $f(x) = 2x^2 + bx + c$ . Найдите f(-5).



# 6. Поиск значения параболы в точке, когда на графике нет явно отмеченных точек

## 8.Тип 11 № <u>564646</u> 🕍 🚺

На рисунке изображён график функции вида  $f(x)=ax^2+bx+c$ , где числа a,b и c — целые. Найдите f(-12).

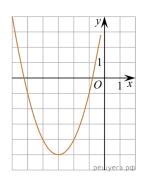


Демонстрационная версия ЕГЭ—2022 по математике. Профильный уровень; Демонстрационная версия ЕГЭ—2023 по математике. Профильный уровень; Демонстрационная версия ЕГЭ—2024 по математике. Профильный уровень.

#### 5. Тип 11 № <u>508943</u> **(i)**

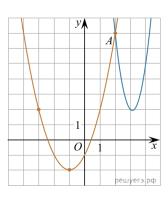
(i)

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



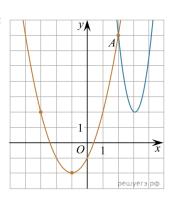
# 7. Поиск абсциссы точки пересечения двух парабол

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.



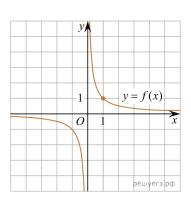
# 8. Поиск ординаты точки пересечения двух парабол

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 ординату точки B.



# 9. Гипербола, значение в точке

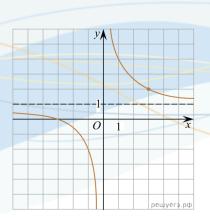
На рисунке изображён график функции  $f(x) = \frac{k}{x}$ . Найдите f(10).



Источник: ЕГЭ по математике 31.05.2024. Основная волна. Разные города

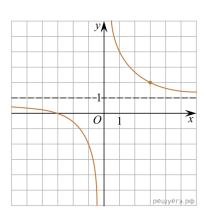
# 10. Гипербола, вертикальное смещение, значение в точке

На рисунке изображён график функции  $f(x) = \frac{k}{x} + a$ . Найдите f(-12).



11. Гипербола, вертикальное смещение, найти точку, в которой достигается значение.

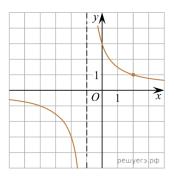
На рисунке изображён график функции  $f(x) = \frac{k}{x} + a$ . Найдите, при каком значении x значение функции равно 0,8.



12. Гипербола, горизонтальное смещение, значение в точке

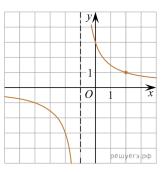
## 3.Тип 11 № <u>508971</u> 🕍 🕡

На рисунке изображён график функции  $f\left(x\right)=\dfrac{k}{x+a}.$  Найдите  $\left.f\left(19\right).$ 



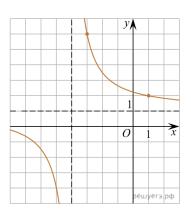
13. Гипербола, горизонтальное смещение, найти точку, в которой достигается значение.

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



14. Двойной смещение, найти вертикальный сдвиг

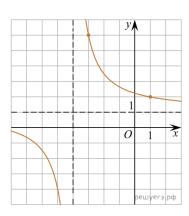
На рисунке изображён график функции  $f\left(x\right)=\dfrac{kx+a}{x+b}.$  Найдите k.



15. Двойное смещение, найти дополнительный параметр

#### 6. Тип 11 № <u>509001</u> **📓** 🕡

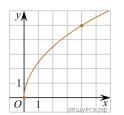
На рисунке изображён график функции  $f\left(x\right)=\dfrac{kx+a}{x+b}.$  Найдите a.



16. Корень, значение в точке

1 Тип 11 № <u>509113</u> 🕍 🛑 (1 балл) 🕌 🕕 🕡

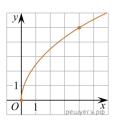
На рисунке изображён график функции  $f(x) = k\sqrt{x}$ . Найдите f(6,76) .



17. Корень, найти точку, в которой достигается значение

2 Тип 11 № <u>509118 🕍 </u> (1 балл) 💥 🕕 🕡

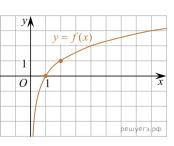
На рисунке изображён график функции  $f(x) = k\sqrt{x}$ . Найдите значение x, при котором f(x) = 3.5.



18. Логарифм, значение в точке

10.Тип 11 № <u>639672</u> 🔮 🕡

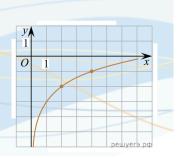
На рисунке изображён график функции вида  $f(x) = \log_a x$ . Найдите значение f(16).



Источник: ЕГЭ по математике 27.03.2023. Досрочная волна. Санкт-Петербург, Самара

19. Логарифм с вертикальным смещением, значение в точке

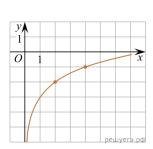
**1. Тип 11 № 509009 (ii)** На рисунке изображён график функции  $f(x) = b + \log_a x$ . Найдите f(32).



20. Логарифм с вертикальным смещением, найти точку, в которой достигается значение

2. Тип 11 № <u>509026</u> **(iii**)

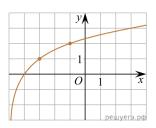
На рисунке изображён график функции  $f\left(x\right)=b+\log_{a}x.$  Найдите значение x, при котором  $f\left(x\right)=1.$ 



21. Логарифм с горизонтальным смещением, значение в точке

3.Тип 11 № 509042 🏙 🕡

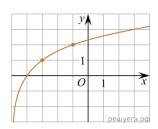
На рисунке изображён график функции  $f(x) = \log_a(x+b)$ . Найдите f(11).



22. Логарифм с горизонтальным смещением, найти точку, в которой достигается значение

4.Тип 11 № <u>509060</u> 🔮 🕡

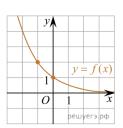
На рисунке изображён график функции  $f\left(x\right)=\log_{a}\left(x+b\right)$ . Найдите значение x, при котором  $f\left(x\right)=4$ .



23. Показательная функция, значение в точке

9.Тип 11 № <u>639480</u> **🞬** *i*)

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

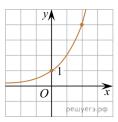


Источник: ЕГЭ по математике 27.03.2023. Досрочная волна. Урал

24. Показательная функция, найти точку, в которой достигается значение

11.Тип 11 № 660992 🞬 🕡

На рисунке изображён график функции  $f(x) = a^x$ . Найдите значение x, при котором f(x) = 32.



Источники:

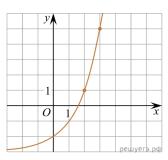
ЕГЭ по математике 31.05.2024. Основная волна. Центр;

ЕГЭ по математике 31.05.2024. Основная волна. Сибирь.

25. Показательная функция, вертикальное смещение, значение в точке

5.Тип 11 № <u>509089</u> **📓** 🕡

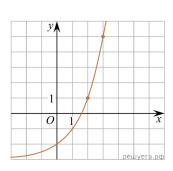
На рисунке изображён график функции  $f(x) = a^x + b$ . Найдите f(6).



26. Показательная функция, вертикальное смещение, найти точку, в которой достигается значение

6.Тип 11 № 509095 🞬 🕡

На рисунке изображён график функции  $f(x) = a^x + b$ . Найдите значение x, при котором f(x) = 29.

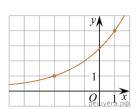


Источник: ЕГЭ по математике 27.03.2023. Досрочная волна. Дальний Восток

27. Показательная функция, горизонтальное смещение, значение в точке

7.Тип 11 № 509101 🕍 🕡

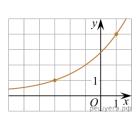
На рисунке изображён график функции  $f(x) = a^{x+b}$ . Найдите f(-7).



28. Показательная функция, горизонтальное смещение, найти точку, в которой достигается значение

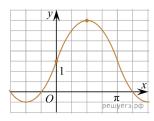
8. Тип 11 № 509107 🞬 🕡

На рисунке изображён график функции  $f(x) = a^{x+b}$ . Найдите значение x, при котором f(x) = 16.



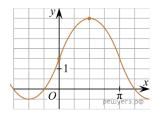
29. Синус, найти вертикальный сдвиг

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



# 30. Синус, найти коэффициент растяжения

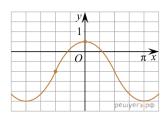
На рисунке изображён график функции  $f(x) = a \sin x + b$ . Найдите a.



# 31. Косинус, найти вертикальный сдвиг



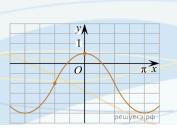
На рисунке изображён график функции  $f(x) = a\cos x + b$ . Найдите b.



# 32. Косинус, найти коэффициент растяжения

# 1.Тип 11 № <u>509123</u> <u>(</u>

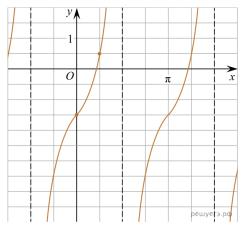
На рисунке изображён график функции  $f(x) = a\cos x + b$ . Найдите a.



## 33. Тангенс, найти вертикальный сдвиг

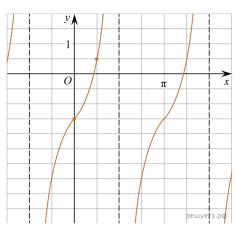
#### 4.Тип 11 № <u>509143</u> **(iii**

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



## 34. Тангенс, найти коэффициент растяжения

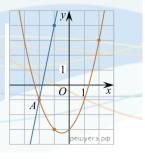
На рисунке изображён график функции  $f\left(x\right)=a\operatorname{tg}x+b$ . Найдите



35. Найти абсциссу пересечения параболы и прямой, уравнение прямой известно

#### 1.Тип 11 № <u>509149</u> **🞬** *i*)

На рисунке изображены графики функций f(x) = 5x + 9 и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках A и B. Найдите абсциссу точки B.

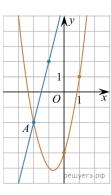


**Источник**: <u>ЕГЭ по математике 01.06.2023</u>. <u>Основная волна. Задания Дальнего Востока</u>

36. Найти абсциссу пересечения параболы и прямой, уравнение прямой неизвестно

## 7. Тип 11 № 642371 🕍 🕡

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.

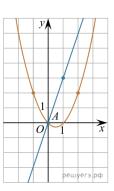


#### Источники:

<u>ЕГЭ по математике 01.06.2023. Основная волна. Задания Дальнего Востока;</u> <u>ЕГЭ по математике 01.06.2023. Основная волна. Дальний Восток. Вариант 1.</u>

## 8.Тип 11 № 642407 🕍 🕡

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.

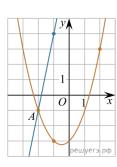


**Источник**: <u>ЕГЭ по математике 01.06.2023</u>. <u>Основная волна. Задания Дальнего</u> Востока

37. Найти ординату пересечения параболы и прямой

#### 2.Тип 11 № <u>509158</u> <u> </u>

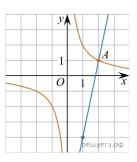
На рисунке изображены графики функций f(x) = 5x + 9 и  $g(x) = ax^2 + bx + c$ , которые пересекаются в точках A и B. Найдите ординату точки B.



38. Найти абсциссу пересечения гиперболы и прямой

# 3. Тип 11 № <u>509167</u> **(a)**

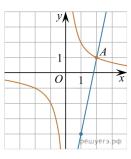
На рисунке изображены графики функций  $f\left(x\right)=\dfrac{k}{x}$  и  $\left.g\left(x\right)=ax+b,\right.$  которые пересекаются в точках A и B. Найдите абсциссу точки B.



# 39. Найти ординату пересечения гиперболы и прямой

## 4.Тип 11 № <u>509182</u> 🕍 🕡

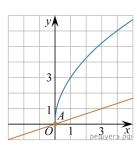
На рисунке изображены графики функций  $f(x) = \frac{k}{x}$  и g(x) = ax + b, которые пересекаются в точках A и B. Найдите ординату точки B.



# 40. Найти абсциссу пересечения прямой и графика функции корня

## 9.Тип 11 № <u>661823</u> **(i)**

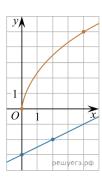
На рисунке изображены графики функций видов  $f(x) = a\sqrt{x}$  и g(x) = kx, пересекающиеся в точках A и B. Найдите абсциссу точки B.



# **Источник**: <u>ЕГЭ по математике 05.07.2024</u>. <u>Основная волна, резервный день. Дальний Восток</u>

#### 5.Тип 11 № <u>509271</u> **🞬** 🕡

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



## 41. Найти ординату пересечения прямой и графика функции корня

## 6.Тип 11 № <u>509280</u> 🞬 🕡

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

