

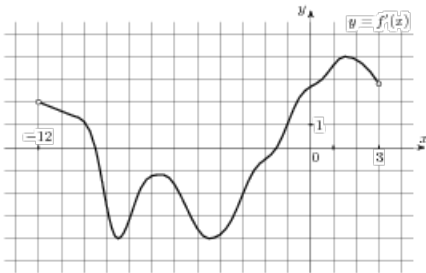
Задания

Задание 7 № 8177

На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-12; 3)$.

Найдите промежутки убывания функции $f(x)$.

В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.

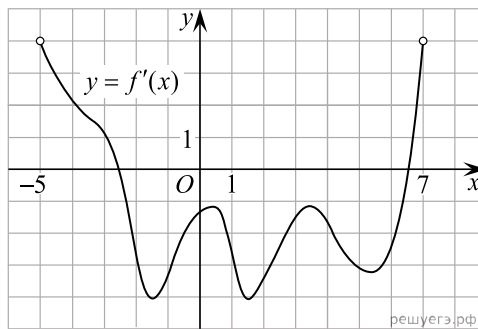


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-5; 7)$.

Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



Промежутки убывания функции $f(x)$

соответствуют промежуткам, на которых производная функции отрицательна, то есть интервалу $(-2, 5; 6, 5)$. Данный интервал содержит следующие целые точки: $-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$ сумма которых равна 18.

Ответ: 18.

[Прототип задания](#)