

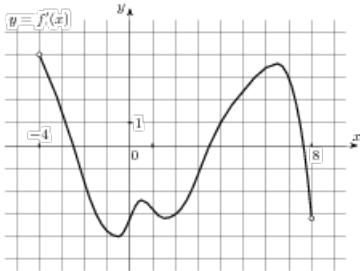
## Задания

### Задание 7 № 8153

На рисунке изображен график производной функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-4; 8)$ .

Найдите промежутки убывания функции  $f(x)$ .

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

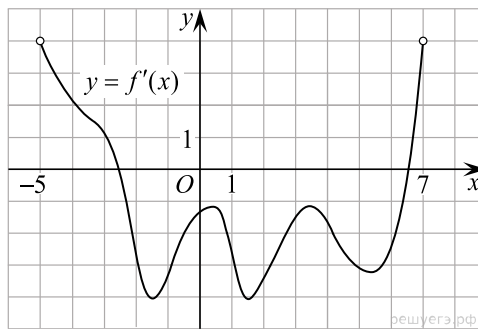


**Решение.**

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  $(-2, 5)$ . Данный интервал содержит следующие целые точки:  $-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5$ , сумма которых равна 18.

Ответ: 18.

[Прототип задания](#)