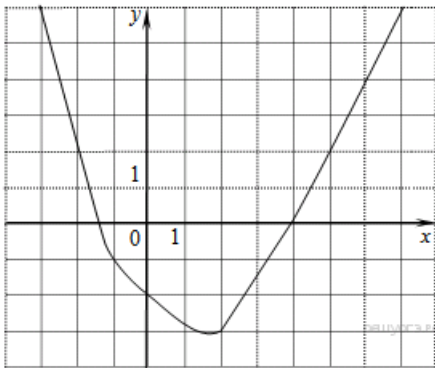


Задания

Задание 11 № 311406

На рисунке изображён график функции $y = f(x)$. Какие из утверждений относительно этой функции неверны? Укажите их номера.



- 1) функция возрастает на промежутке $[-2; +\infty)$
- 2) $f(3) > f(-3)$
- 3) $f(0) = -2$
- 4) прямая $y = 2$ пересекает график в точках $(-2; 2)$ и $(5; 2)$

Решение.

Проверим каждое из утверждений.

1) Функция возрастает на промежутке $[-2; +\infty)$ — *неверно*, функция убывает на промежутке $[-2; 2)$ и затем возрастает на $[2; +\infty)$.

2) $f(3) > f(-3)$ — *неверно*, $f(3) = -1,5$, $f(-3) = 6$.

3) $f(0) = -2$ — *верно*, видно из графика.

4) Прямая $y = 2$ пересекает график в точках $(-2; 2)$ и $(5; 2)$ — *верно*, видно из графика.

Таким образом, неверные утверждения находятся под номерами 1 и 2.

Ответ: 12.