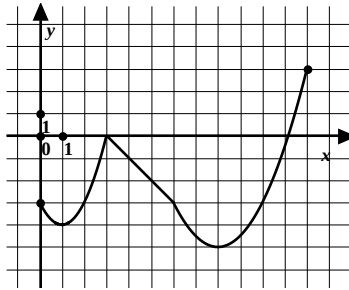


Экзаменационная работа № 10

Вариант 3

1. Решите уравнение $\frac{4x - 5}{3x - 1} = 7$.
2. Представьте в виде произведения двух двучленов выражение $3xy - 2 + 3x - 2y$.
3. Найдите значение выражения $\frac{6^2 - 0,176^2}{6,176}$.
4. Решите неравенство $\frac{x}{4} + \frac{4 + x}{2} \geq \frac{3x + 8}{8} - \frac{3}{2}$.
5. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x + 4y = -4, \\ 3y - 2x = 8. \end{cases}$
6. Стоимость акций снизилась на 75%. Во сколько раз подешевели акции?
7. Вычислите: $\frac{\sqrt{15,3}\sqrt{3,4}}{\sqrt{0,18}}$.
8. В арифметической прогрессии второй член равен 5, а разность равна 30. Найдите 10-й член этой прогрессии и сумму первых 10 ее членов.
9. Функция $y = f(x)$ задана графиком, изображенным на рисунке.
 - 1) Найдите корни уравнения $f(x) = -3$.
 - 2) Найдите число корней уравнения $f(x) = c$ в зависимости от c .



10. Решите уравнение $(x^2 + 16x + 28)^2 + (x^2 + 11x - 42)^2 = 0$.