

Экзаменационная работа № 22

Вариант 4

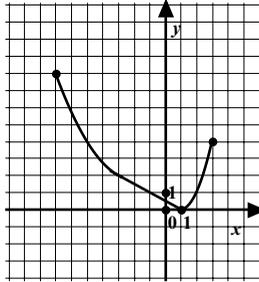
1. Выразите a из формулы $S = \frac{5a + 3b}{7h}$.

2. Решите уравнение $17,35x^2 - \frac{347}{20} = 0$.

3. По графику функции $y = f(x)$, изображенному на рисунке, найдите:

1) значения x , при которых значение y равно 1;

2) промежутки убывания функции $f(x)$.



4. Сравните: $2,474 \cdot 10^{-6}$ и $247,4 \cdot 10^{-8}$.

5. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4x + 7 \leq 7x + 4, \\ 1,1x < 55. \end{cases}$

6. Цена на товар была повышена на 23% и составила 492 р. Сколько стоил товар до повышения цены?

7. Упростите: $\frac{\sqrt{7} - 7}{\sqrt{14} - 7\sqrt{2}}$.

8. Решите неравенство $\frac{11}{x(x-3)} < \frac{7}{x(3-x)}$.

9. Решите уравнение $4P(x-2) + 7P(x+1) = 2P(-4)$, если $P(t) = \frac{1}{t+5}$.

10. Найдите наибольшее значение функции $y = 3 - \sqrt{10x^2 - 16x + 6}$. При каких значениях x оно достигается?