

Экзаменационная работа № 8

Вариант 2

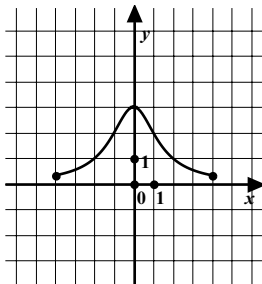
1. Найдите значение выражения $(754 + 751)^2 - 4 \cdot 754 \cdot 751$.

2. Решите уравнение $10,15x^2 - \frac{203}{20} = 0$.

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

1) наибольшее значение y ;

2) значения x , при которых значение y равно 2.



4. Разложите на множители: $2a + 21xb - 2b - 21xa$.

5. Решите неравенство $\frac{4}{7x-4} \leq \frac{7}{7x-4}$.

6. Решите систему уравнений $\begin{cases} 7x - 5y = -3, \\ 6x + y = 8. \end{cases}$

7. Упростите: $\frac{x + 4\sqrt{x} + 3}{\sqrt{x} + 1} - 3$.

8. Существует ли геометрическая прогрессия, в которой 3-й член равен -11 , а 11-й член равен 3?

9. Найдите стоимость одной шоколадки, если Варя говорит, что за 6 таких шоколадок она заплатила 51 р. 48 к., Тоня говорит, что за 5 таких шоколадок она заплатила 42 р. 85 к., Света говорит, что за 4 такие шоколадки она заплатила 34 р. 32 к., и известно, что две из трех девочек ошибаются.

10. Постройте график функции $y = 3 \cdot \frac{5x^2 - 3x}{5x^3 - 3x^2}$. Напишите уравнения всех прямых, параллельных оси абсцисс, которые не имеют общих точек с данным графиком.