

Вариант № 3448840

1. Задание 1 № 333111. Найдите значение выражения $\left(\frac{14}{11} + \frac{17}{10}\right) \cdot \frac{11}{15}$.

2. Задание 1 № 314270. Вычислите: $\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$.

3. Задание 1 № 314196. Найдите значение выражения $45 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 14 \cdot \frac{1}{9}$.

4. Задание 3 № 314314. В какое из следующих выражений можно преобразовать дробь $\frac{(x^3)^{-4}}{x^{-3}}$.

- 1) x^{-9}
- 2) x^{-15}
- 3) x^4
- 4) x^2

5. Задание 4 № 338495. Решите уравнение $-x - 2 + 3(x - 3) = 3(4 - x) - 3$.

6. Задание 4 № 341007. Решите уравнение $5 - 2x = 11 - 7(x + 2)$.

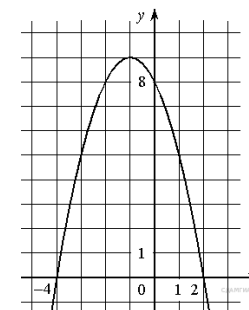
7. Задание 4 № 85. Найдите корни уравнения $2 - 3(2x + 2) = 5 - 4x$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

8. Задание 4 № 338557. Решите уравнение $1 - 5x = -6x + 8$.

9. Задание 5 № 314704. На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.

Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.



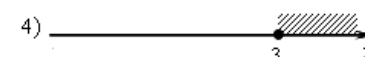
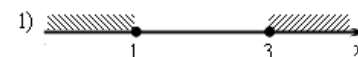
- 1) Наибольшее значение функции равно 9.
- 2) $f(0) > f(1)$.
- 3) $f'(x) > 0$ при $x < 0$.

10. Задание 6 № 340917. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 17; 68; 272; ... Найдите её четвёртый член.

11. Задание 7 № 140. Упростите выражение $7b + \frac{2a - 7b^2}{b}$, найдите его значение при $a = 9$; $b = 12$. В ответ запишите полученное число.

12. Задание 8 № 81. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 4x + 3 \geq 0$?

В ответе укажите номер правильного варианта.



13. Задание 8 № 311308. Решите неравенство $-x^2 + 5x \geq 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $[0; 5]$
- 2) $(-\infty; 0) \cup (5; +\infty)$
- 3) $(-\infty; 0] \cup [5; +\infty)$
- 4) $(0; 5)$