

## 8 КЛАСС

(Проверочная работа для учеников, окончивших 7 класс)

### Задание 1

Вычислить:  $(3 : 1\frac{1}{2} + 5 : 1,25)$

---

### Задание 2

Упростить: а)  $\frac{y}{x+y} : \left(\frac{y}{x+y} - \frac{x-y}{x}\right)$

б)  $\left(a + 3 - \frac{12a}{a+3}\right) \left(\frac{2a}{a-3} - \frac{4a^2}{a^2 - 6a + 9}\right)$

---

### Задание 3

Решить уравнение:  $4(1 - 5x) = 9 - 3(6x - 5)$

---

### Задание 4

Построить график функции: а)  $y = 5 - 2x$

б)  $y = 3$

---

### Задание 5

Решить систему уравнений: 
$$\begin{cases} 4x - y = 9 \\ 3x + 7y + 1 = 0 \end{cases}$$

---

### Задание 6

Разложить на множители: а)  $3a^2 - 9ab$

б)  $x^3 - 25x$

в)  $2x - x^2 + y^2 + 2y$

---

### Задание 7

Из прямоугольного листа фанеры вырезали квадратную пластину, для чего с одной стороны листа фанеры отрезали полосу шириной 2 см, а с другой 3 см. Найдите сторону получившегося квадрата, если известно, что его площадь на 51 см<sup>2</sup> в квадрате, меньше площади прямоугольника.

---

- Отправляйте решения на почту [test@matemus.ru](mailto:test@matemus.ru)
- Решения можно предоставить в любом, даже черновом варианте (в виде фотографий). Также возможно не полное решение любого задания.
- **Наша цель не поставить оценку, а выявить уровень знаний ученика.**