

24.01

Решение простейших дробно-
линейных уравнений.

Классная работа:

27. Упростите выражение:

$$1) \frac{4x^2 + 9y^2}{4x^2 - 9y^2} - \frac{3y}{2x + 3y} + \frac{3y}{3y - 2x};$$

$$2) \frac{x + 6}{5x - 10} - \frac{3}{x} - \frac{26 - 5x}{5x^2 - 10x};$$

$$3) \frac{c + 1}{2c^2 - 24c + 72} - \frac{1}{7c - 42};$$

- 130.** Найдите стороны прямоугольного треугольника, если один из его катетов на 6 см меньше другого катета и на 12 см меньше гипотенузы.
- 131.** Найдите стороны прямоугольника, если их разность равна 21 см, а диагональ прямоугольника — 39 см.

Домашнее задание:

Решите уравнение:

$$1) \frac{x^2 - 4x}{x - 7} = \frac{21}{x - 7};$$

$$2) \frac{x^2 - x}{x^2 - 9} = \frac{7x - 15}{x^2 - 9};$$

$$3) \frac{4x + 5}{x + 2} = \frac{2x - 7}{3x - 6};$$

$$4) \frac{1}{x + 5} - \frac{1}{x + 13} = \frac{2}{21};$$

$$5) \frac{5}{x^2 + 3x} - \frac{15}{x^2 - 3x} = \frac{16}{x};$$

$$6) \frac{x + 3}{x - 4} - \frac{2}{x - 3} = \frac{8x - 22}{(x - 4)(x - 3)};$$

$$7) \frac{1}{x - 5} - \frac{2}{x^2 + 5x} = \frac{20}{x^3 - 25x};$$

$$8) \frac{1}{x - 4} - \frac{3}{x^2 + 4x + 16} = \frac{9x + 12}{x^3 - 64}.$$