

$$2.11. \frac{x-4}{x-3} + \frac{x+4}{x+3} = 3 \quad 2.12. \frac{2x-5}{x+5} + \frac{3x+4}{x+2} = 1$$

$$2.13. \frac{25}{4x^2+1} + \frac{8x-29}{16x^4-1} - \frac{18x-5}{8x^3-4x^2+2x-1} = 0$$

$$2.14. \frac{x}{x^3-64} + \frac{8}{(x-4)^3} = \frac{1}{x^2+4x+16}$$

$$9.18. x^2 - 4|x+1| + 5x + 4 = 0$$

$$9.20. \frac{2}{|x+3|-1} = |x+3|$$

$$9.22. |x^2+x-2| = x$$

$$9.24. |x^2-9| + |x^2-4| = 5$$

2.2.B01 а) Решите систему уравнений

$$\begin{cases} (x-2)(y+2)^{-1} = -1, \\ 3x^2 + 2y^2 = 20. \end{cases}$$

2.2.B11 а) Найдите значения x , при которых функции

$f(x) = \frac{x^2+3x}{x+8}$ и $g(x) = \frac{x+8}{x^2+3x}$ принимают равные значения.

а) Решите систему уравнений $\begin{cases} x + 2y + \frac{1}{2y+x} = \frac{26}{5}, \\ 3x - \frac{1}{2y+x} = \frac{29}{5}. \end{cases}$

7.2.6. [МИРЭА] Ученик прочел книгу в 480 страниц, ежедневно читая одинаковое количество страниц. Если бы он читал каждый день на 16 страниц больше, то прочел бы книгу на 5 дней раньше. Сколько дней ученик читал книгу?

7.2.1. [МИСнС] Двое рабочих, работая вместе, закончили работу за два дня. Если бы первый рабочий проработал 2 дня, а второй 1 день, то они вместе выполнили бы $\frac{5}{6}$ всей работы. Найти за сколько дней выполнит эту работу один первый рабочий.

7.2.2. [МЭСИ] Бассейн наполняется двумя трубами за 4 часа. Первая труба может наполнить бассейн за 5 часов. За сколько часов вторая труба, действуя отдельно, может наполнить бассейн?