

Алгебра, 8 "А", 5 апреля, самостоятельная работа.

- 1) Решите неравенство: $\frac{2x-1}{5} - \frac{3-x}{3} \leq 2$.
- 2) Найдите область определения функции $f(x) = \frac{x - \sqrt{5-4x}}{x^2 + x - 6}$.
- 3) Решите систему неравенств:
$$\begin{cases} \frac{x-7}{2} \geq \frac{5x-7}{2} - \frac{7}{8} \\ \frac{2x+1}{4} < 5 - \frac{1-2x}{3} \end{cases}$$
- 4) Укажите наименьшее целое решение неравенства $(3x-5)(2x-5) - (2x-3)(x-3) + 6(x-1) > (2x-5)^2$.
- 5) Придумайте функцию, областью определения которой был бы полуинтервал $\left[-2; \frac{7}{3}\right)$.
- 6) При каких a уравнение $(2+a)x^2 - 2ax + a = 5$ имеет два корня?
- 7) Решите неравенство $1 + |x-3| \geq \frac{x+2}{2}$.
- 8) а) В зависимости от a решите неравенство $a-x < 1+ax$. б) Существует ли число, являющееся решением этого неравенства при любом a ?

Алгебра, 8 "А", 5 апреля, домашнее задание.

841е, 845в, 854б, 860б, 864, 867, 884а, 896.

6.136б, 6.137г, 6.143а, 6.146б, 6.149б, 6.156в.