*Приложение 1*

1 карточка.

Решите неравенство: а) x2 ≤ 4; б) 3 - 2x - x2 ≤ 0.

Ответы: а) $\left[–2;2\right]$ б) $\left(\left.-\infty ;–3\right]\right.∪\left[1;+ \infty )\right.$

2 карточка.

Решите неравенство: а) (x+3)(x-4)(1-x)>0; б) $\frac{5x+2}{4-2x}\geq 0$

Ответы: а) $\left(-\infty ;-3\right)∪\left(1;4\right)$ б) $\left[–0,4;2)\right.$

3 карточка.

Решите неравенство:$ а) \frac{х^{2}-25}{х+10}\geq 0; б) x^{3}-10x^{2}+21x\geq 0$

Ответы: а) (-10;-5]$∪$[5;+$\infty )$ б) [0;3]$∪[7;+\infty )$.

1. карточка.

Решите неравенство: $ \frac{5}{x}-4\leq \frac{2x+3}{x-1} $

Ответ: (-$\infty ;0)∪(1;+\infty )$.

5 карточка.

Решите неравенство: (4-x)28(x2 - 169)(x+8)101(x-3)5(х+2) ≥ 0

Ответ: [-13; - 8]U[- 2; 3]U[13; + ∞).

6 карточка.

Решите систему неравенств $\left\{\begin{array}{c}–x^{2}+6x-8\geq 0,\\\frac{3-x}{2}>0.\end{array}\right.$

Ответ:[2;3).

7 карточка.

 Найдите область определения функции:

1) $y=\sqrt{\left(x-7\right)\left(x+17\right)^{12}\left(x-19\right)} $

$2) y= \frac{\sqrt{7x-x^{2}}}{4-x^{2}}$.

Ответ: 1) [-∞;7]$∪$[19;+$\infty )$ 2) [0;2)$∪$(2;7]

8 карточка.

Решите неравенство:

$\frac{\left(x^{2}-1\right)\left(x^{2}+13\right)\left(x^{2}-4x+4\right)}{\left(x-13\right)(x^{2}-x-2)}\leq 0$.

9 карточка

Найдите все значения переменной х, при которых выражение имеет смысл
$$\sqrt{\frac{\left(х+2\right)^{2}}{х^{2}-9}}$$

10 карточка

Решите систему неравенств:

 $\left\{\begin{array}{c}\left(x^{2}-x-6\right)^{2}\leq 0,\\\left(x^{2}+2x+1\right)^{2}\geq 100.\end{array}\right.$