

**Повторение. Решение задач.**

---

1. Решение задач по карточкам.2. Домашнее задание.

Дорешать задачи последней карточки.

1) Существует ли линейная функция  $y = f(x)$ , удовлетворяющая соотношению  $f(x + 3) - f(2 - x) = 3x + 1$  для всех действительных  $x$ ?2) Существует ли квадратичная функция  $y = f(x)$ , удовлетворяющая соотношению  $f(x + 1) - f(2 - x) = (x + 1)^2$  для всех действительных  $x$ ?

3) Книжечка СЗ стр. 59 диагностическая работа №5.

**Квадратный трехчлен. Задачи с параметром**

---

1. Решение задач.2. Домашнее задание.1) Найти все значения параметра  $a$ , при которых неравенство  $4^x - a \cdot 2^x - a + 3 \leq 0$  имеет решения.2) Решить уравнение  $\sqrt{a^2 - x^2} = -x + 1$ .3) Решить уравнение  $\cos^4 x - (a + 2) \cos^2 x - (a + 3) = 0$ .**Решение неравенств**

---

1. Разбор диагностической работы.2. Домашнее задание.

а) Сделать из книжечки СЗ стр. 57 диагностическую работу №3 на отдельном листочке (на оценку)

б) Пусть числа  $x$  и  $y$  удовлетворяют системе

$$\begin{cases} \log_{\frac{1}{2}}(2x - 3) \geq \log_{\frac{1}{2}} y; \\ \log_2(x^2 + y^2 - 4x - 2y + 5) \leq \log_2 5. \end{cases}$$

Найдите все  $a$ , для которых максимальное значение  $ax + y$  равно 4.