7 «б» 22.05.2020г. Тема урока « Повторение. Решение задач с помощью систем линейных уравнений»

**Задача**На турбазе имеются палатки и домики. Всего их 25. В каждом домике размещается по 4 человека, в каждой палатке - по 2 человека. Сколько палаток и сколько домиков на турбазе, если на ней отдыхает всего 70 человек?

Пусть на турбазе Х палаток, тогда домиков 25-Х. Так как в каждой палатке по 2 человека, то 2Х чел живут в палатка, в каждом домике по 4 человека, то 4(25-Х) чел. живут в домиках. Зная, что всего на турбазе 70 чел, составим уравнение:

2Х+4(25-Х)=70

2Х+100-4Х=70

-2Х= - 30

Х=15

**Ответ:**15 палаток и 10 домиков.

Разберем эту задачу с помощью системы:

Пусть Х - палаток, а У - домиков. Т. к их всего 25, то Х+У=25. 2Х чел живут в палатках, а 4У чел - в домиках. 2Х+4У=70 Получили два уравнения и оба с двумя неизвестными.

Х+У=25

2Х+4У=70

Вспоминаем способы решения систем линейных уравнений.

 Найти Х и У

Ответ:

Задание: решить задачу до конца.