7 «б» 14.04.2020г . Тема урока «Решение задач с помощью системы уравнений»

Задача: Я знаю, что в классе 20 учеников. Среди них есть девочки и мальчики.  А еще я знаю, что девочек больше чем мальчиков на 4 человека. Сколько мальчиков и девочек в этом классе? Ответ можно узнать двумя способами: 1) просто пересчитать; 2) решить такую задачу:

Пусть     **х** – количество девочек  
**y** – количество мальчиков  
Т.к. мальчиков и девочек вместе – 20. Получим уравнение: **х + у = 20**  
С другой стороны девочек больше чем мальчиков на 4  
Значит можно получить следующее уравнение      **х – у = 4**  
Объединим оба эти уравнения в систему, т.к в каждом уравнении речь идет об одних и те же детях., получим: https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/580067/img2.gif  
**Решите самостоятельно систему уравнений**

Ответ: В классе 8 мальчиков и 12 девочек.

**Задача 2**

1. В Зоопарке г. Екатеринбурга, живет много разных животных. Среди них есть медведи – бурые и белые. Известно, что всего в зоопарке живет 9 медведей, а бурых на 5 медведей больше, чем белых. Сколько белых и бурых медведей живет в зоопарке г. Екатеринбурга?

**Запишите самостоятельно условие задачи через переменные**

**Получите систему уравнений, решить**

***https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/580067/img4.gif***

Ответ: В зоопарке 2 белых медведя и 7 бурых медведей.