

## Практическая работа № 67

### Тема. Методика обучения решению задач алгебраическим методом

#### Вариант 1

1. Решите алгебраическим и арифметическим способами задачу: «Из двух пунктов, расстояние между которыми 6 км, вышли одновременно два пешехода и идут в одном направлении. Через сколько часов первый догонит второго, если первый идет со скоростью 7 км/ч, а второй — 5 км/ч?».
2. Определите тип задачи и решите арифметическим способом «С одной гряды собрали 4 мешка картофеля, а с другой — 6 таких же мешков. Найдите массу картофеля, собранного с каждой гряды, если со второй гряды собрали на 100 кг больше, чем с первой». К какому виду она относится? Решите ее и выполните проверку решения способом установления соответствия между числами, полученными в результате решения, и данными в условии задачи.

#### Вариант 2

1. Решите алгебраическим и арифметическим способами задачу: «Из пункта А вышли два пешехода и пошли в противоположных направлениях. Через два часа расстояние между ними было 18 км. Найдите скорость второго пешехода, если первый шел со скоростью 5 км/ч». Какая наглядная интерпретация целесообразна для данного типа задач?
3. Определите тип задачи и решите арифметическим способом: «В один день в ателье сшили 19 курток, в другой — 17 таких же курток. Всего на куртки пошло 72 м ткани. Сколько метров ткани израсходовали в первый и второй день, если расход ткани на каждую куртку был одинаков?». К какому виду она относится? Решите ее и выполните проверку решения способом установления соответствия между числами, полученными в результате решения, и данными в условии задачи.