

**Задача 1.** В конце урока физкультуры учитель предложил школьникам две игры на выбор — футбол и волейбол. За футбол проголосовало 17 человек, а за волейбол — 14. Известно, что 5 человек проголосовали и за футбол, и за волейбол. Сколько всего человек участвовало в голосовании?

**Задача 2.** В комнате находятся 85 воздушных шаров — красных и синих. Известно, что: 1) по крайней мере один из шаров красный; 2) из каждой произвольно выбранной пары шаров по крайней мере один синий. Сколько в комнате красных шаров?

**Задача 3.** Один из пяти братьев испек маме пирог. Андрей сказал: «Это Витя или Толя». Витя сказал: «Это сделал не я и не Юра». Толя сказал: «Вы оба шутите». Дима сказал: «Нет, один из них сказал правду, а другой — нет». Юра сказал: «Нет Дима, ты не прав». Мама знает, что трое из ее сыновей всегда говорят правду. Кто испек пирог?