

За булочками в столовой выстроилась очередь. Булочки задерживались, и в каждый промежуток между стоящими успело влезть по человеку. Булочки все ещё не начали выдавать, и во все промежутки опять влезло по человеку. Тут наконец принесли 85 булочек, и всем стоящим досталось по одной. Сколько человек стояли в очереди первоначально?

$$85-1=84$$

$$84:2=42 \text{ В второй раз влезло людей}$$

$$42:2=21 \text{ В первый раз влезло людей}$$

$$21+1=22 \text{ вначале было людей}$$



Если стало 85 человек, значит к 43 людям в промежутки встали 42 человека, а до этого к 22 людям в промежутки встал 21 человек.

Ответ: 22 человека.