Артем и Вася выполняют одинаковый тест. Артем отвечает за час на 16 вопросов текста, а Вася — на 30. Они одновременно начали отвечать на вопросы теста, и Артем закончил свой тест позже Васи на 84 минуты. Сколько вопросов содержит тест?