Дима и Андрей выполняют одинаковый тест. Дима отвечает за час на 24 вопроса текста, а Андрей — на 30. Они одновременно начали отвечать на вопросы теста, и Дима закончил свой тест позже Андрея на 42 минуты. Сколько вопросов содержит тест?