

8

Ваня составляет таблицу кодовых слов для передачи сообщений, каждому сообщению соответствует своё кодовое слово. В качестве кодовых слов Ваня использует пятибуквенные слова, в которых есть только буквы А, В, С, D, X, Y, Z, причём буквы X, Y, D и Z встречаются только на двух первых позициях, а буквы А, В, С — только на трех последних. Сколько различных кодовых слов может использовать Ваня?

Ответ: 432.