

Иван составляет 5-буквенные коды из букв И, В, А, Н. Буквы в коде могут повторяться, использовать все буквы не обязательно, но букву И нужно использовать хотя бы один раз. Сколько различных кодов может составить Иван?

$$4^5 - \text{общее} = 1024$$

$$3^5 - \text{без и} = 243$$

$$1024 - 243 = 781 \text{ с и}$$