

- **Заполните пропуски, используя слова в скобках в нужном падеже.**

Язык программирования — это набор _____ (лексические), _____ (синтаксические) и _____ (семантические) правил, которые придумали люди, чтобы создавать программы.

Java — кроссплатформенный язык с большим _____ (количество) библиотек и большим _____ (сообщество) разработчиков. Кроссплатформенность — это возможность написать _____ (программа) один раз и сразу пользоваться __ (она) на нескольких операционных системах: Windows, Linux и MacOS. Благодаря _____ (библиотеки) Java подойдет практически для _____ (всё): работы с _____ (графика), _____ (звук), создания небольших _____ (игры). А в большом сообществе начинающий разработчик легко найдет готовые куски _____ (код) для разных задач и ответы почти на любые вопросы.

Где используют. Java — это язык для _____ (всё). На _____ (он) пишут мобильные приложения для Android, программы для микроволновых печей и серверы. Для _____ (разработка) мобильных приложений сейчас всё активнее используют язык Kotlin. Но на Java уже написали очень много _____ (приложения), которые придется обслуживать и обновлять.

Зачем изучать. С помощью Java можно создать домашний сервер или приложение для мобильного _____ (телефон). Это будет не очень просто, но можно убить двух зайцев одним выстрелом — сделать программу и заодно выучить популярный язык.