

Экзамен по информатике 2 вариант

1. Программирование на Питоне – 25 баллов

1. Сгенерируйте с помощью запроса к ассистенту ИИ Copilot в Visual Studio Code документ Excel, в котором были бы данные успеваемости учеников некоторой несуществующей школы, с колонками Имя, Личный код и Класс, а также колонками Математика, Физика, Химия, Биология и Литература с годовыми оценками по соответствующим предметам. Год рождения в личном коде должен находиться в согласии с классом, в котором учится ученик. Имена должны быть обычные для Эстонии. Должно быть примерно поровну мальчиков и девочек. Пол ученика в личном коде должен быть в согласии с именем ученика.	12 баллов
2. С помощью запроса к Copilot добавьте в эту таблицу колонки Пол, Месяц рождения и Год рождения, вычисленные на основе личного кода. –	7 баллов
3. С помощью запросов к Copilot найдите ответы на нижеприведённые исследовательские вопросы. Сделайте соответствующие диаграммы для каждого предмета и общую для всех предметов. – 10 баллов	
• Есть ли разница в успеваемости, в зависимости от месяца рождения?	2 балла
• Есть ли разница в успеваемости, в зависимости от года рождения?	2 балла
• Есть ли разница в успеваемости, в зависимости от пола ученика?	2 балла

2. Работа с электронными таблицами – 25 баллов

1. Возьмите таблицу с успеваемостью учеников, сгенерированную на Питоне в пункте 1 предыдущего задания.	
2. Выполните пункты 2 и 3 предыдущего задания с помощью формул и диаграмм на рабочем листе Excel.	
Добавьте в эту таблицу колонки Пол, Месяц рождения и Год рождения, вычисленные на основе личного кода с помощью функций	10 баллов
Сделайте диаграммы для каждого предмета и общую для всех предметов	
Есть ли разница в успеваемости, в зависимости от месяца рождения?	5 баллов
Есть ли разница в успеваемости, в зависимости от года рождения?	5 баллов
Есть ли разница в успеваемости, в зависимости от пола ученика?	5 баллов

Все документы нужно отправить на адреса

andre@saask.ee

valera.nazarova@gmail.com

sharkov.sergei@gmail.com