## Вариант 6

В папке с материалами к уроку находится папка проверочная\_1. В ней нужно создать папку с названием в формате имя\_фамилия\_вариант. Указывается только номер варианта. Пример названия: иван\_иванов\_3. В эту папку нужно будет сохранить решения задач. Решение каждой задачи должно быть в отдельном файле, название файла соответствует номеру задачи. Расширения файлов - .py или .txt.

В результате структура директории должна быть, например, такой:

```
—Иван_Иванов_3

—1.py

—2.py

—3.py
```

В решении можно использовать только стандартную библиотеку, без сторонних библиотек.

```
🗽 Удачи!
```

## Задание 1

Требуется написать программу для построения таблицы истинности следующего логического выражения:

$$((y \lor z) \to x) \lor (x \equiv z)$$

При запуске программа должна выводить таблицу на экран в следующем формате (x, y, z, w - переменные; f - значение логического выражения):

```
x y z w f

0 0 0 0 ...
0 0 0 1 ...
0 0 1 0 ...
```

Вариант 6 1

## Задание 2

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

122) Обозначим через ДЕЛ(n,m) утверждение «натуральное число n делится без остатка на натуральное число m». Для какого наибольшего натурального числа A формула  $(\neg \text{ДЕЛ}(x,A) \land \text{ДЕЛ}(x,15)) \to (\neg \text{ДЕЛ}(x,18) \lor \neg \text{ДЕЛ}(x,15))$  тождественно истинна (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении переменной x)?

## Задание 3

Требуется написать программу для решения следующей задачи:

65) (А.Н. Носкин) Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [2532000; 2532160], простые числа. Найдите все простые числа, но выведите на экран только каждое третье простое число (то есть числа с порядковыми номерами 1, 4, 7, 10, ...). Вывод осуществите в порядке возрастания, слева от каждого числа выведите его собственный порядковый номер среди всех простых чисел.

Вариант 6 2