ОДИННАДЦАТАЯ ОЛИМПИАДА ИМЕНИ ЭЙЛЕРА

Весна опаздывает пусть –

Придёт её сезон.

Ручьев едва заметный пульс

Сугробов гонит сон.

Но загорается в свой срок

Огонь олимпиад –

Даёт наука всем урок

По взятию преград.

День первый чисел кавардак

Приносит в ранний час:

Их надо изменить, но так,

Чтоб вырасти дать шанс.

Идеи спицами плетут

Из формул кружева,

Но можно ошибиться тут,

Особенно с утра.

А дальше – шарик на лоток

Спешит, как в высший свет.

Кусай с досады локоток,

Коль алгоритма нет.

Здесь лишь вторым поют хвалу,

Оценивая вес,

Тяжёлый шар лежит в углу,

Любуясь на процесс.

В задаче третьей без нулей

Задумано число,

Чтоб натуральных степеней

Быть в малом не могло.

А числа больше, чем пятьсот,

Всех манят, как магнит –

Для них особый поворот

В решенье предстоит.

Четвёртая задача в дрейф

Ложится средь идей,

Симметрии широкий шлейф

Вдаль тянется за ней.

Без геометрии узор

Олимпиад не тот,

Углов настигнет перебор

Весь треугольный флот.

А день второй придёт, и вновь

Увидим между строк,

Что к линиям прямым любовь

Никто изжить не смог.

Словно магический, квадрат

Мерцает вдалеке –

Решенью каждый будет рад

С карандашом в руке.

Отрезки заданной длины

Зовут в поход опять,

Чтобы углы сумели мы

В итоге отыскать.

Без теорем не одолеть

Препятствий разных строй,

Но медианы даже треть

Спасает нас порой.

В задаче третьей, каждый раз

Меняя чисел крой,

Ты должен дать им верный шанс

Сравняться меж собой.

И надо думать, и терпеть

Ошибок всех обвал,

Чтоб что-то нужное стереть,

Что раньше не стирал.

К четвёртой мало кто дойдёт,

А может быть, и нет.

Там принесут, как пчёлы мёд,

Нам графы свой привет.

Мы будем рёбра им считать,

Они – у нас в ответ.

И сможет ли жюри понять

Сей странный пируэт?

Когда итоги подведут,

Поймём в который раз:

Все знанья, что нашли мы тут,

Останутся у нас.

Нам с этим опытом идти

По разным городам

И новые торить пути

К вершинам тут и там.

И, новой встретившись весной,

Мы скажем всем: «Привет!»

В задаче главное, порой,

Решенье – не ответ!

27.03.19.

Олег Дмитриев