# МБУДО «Городская станция юных техников»

# Объединение «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»

# предлагает - Интеллектуальные задачи

# / для учащихся 6- ых классов /

# подготовила педагог дополнительного образования Огородникова Н.А.

# 1. Математическая разминка.

а) - Ты пилот лайнера, который летит из Москвы в Таллин с пересадкой в Вильнюсе. Какая фамилия у пилота?

б) - В числе 201220122012 вычеркните три цифры так, чтобы получилось как можно меньшее девятизначное число.

в) - В ящике лежат 100 синих, 100 красных, 100 зелёных и 100 фиолетовых карандашей. Сколько карандашей необходимо достать, не заглядывая в ящик, чтобы среди них обязательно нашлись по крайней мере 1 красный и 1 фиолетовый.

# Выполни задания.

Задание 1. Девочка заменила каждую букву в своём имени её номером в русском алфавите и получила число 2011533. Как её зовут?

Задание 2. Задуманное число добавили к числу, большему его на единицу. Затем из суммы вычли число, на единицу меньшее задуманного. В итоге получилось 23. Какое число было задумано?

Задание 3. Оттолкнувшись левой ногой, Кенгуру прыгает на 2 метра, правой – на 4, а обеими – на 7.

Какое наименьшее число таких прыжков нужно сделать, чтобы набрать в точности 300 метров?

Задание 4. Длина одного прямоугольника равна 32 см, а другого 15 см. Ширина второго прямоугольника на 6 см больше ширины первого. Найдите их площади, если известно, что площадь первого прямоугольника на 46 кв.см больше площади второго прямоугольника.

Задание 5. Одно число больше другого на 406. Если большее число разделить на меньшее, то в частном получится 3 и в остатке 66. Найдите эти числа.

Задание 6. Сколько раз одновременно надо к числу 150 прибавить по 15, а от числа 750 отнять по 15, чтобы результаты были равны.

Задание 7. В трех районах города 12000 жителей. Сколько жителей в каждом районе, если известно, что 2/3 числа жителей первого района равна 0,5 жителей второго района и 2/5 числа жителей третьего района?

Задание 8. Когда у рыбака спросили, как велика пойманная им щука, он сказал: « Я думаю, что хвост ее- 1 кг, голова - столько, сколько хвост и половина туловища, а туловище – сколько голова и хвост вместе». Сколько весит щука?