**Региональный этап олимпиады по математике,
 5 класс,
2018-19 учебный год**

**Время выполнения 120 минут.**

1. Гриша задумал 3 натуральных числа. Первое из чисел наибольшее трехзначное число, второе в 3 раза больше третьего. Какие числа задумал Гриша, если их сумма равна 1111?
2. Два поезда идут навстречу друг другу по параллельным путям один со скоростью 60 км/ч, другой – 75 км/ч. Пассажир, сидящий во втором поезде, заметил, что первый поезд шел мимо него в течение 4 с. Какова длина первого поезда?
3. У одного фермера был квадратный участок земли, на котором росли 24 дерева. В своем завещании он пожелал, чтобы каждый из его восьми сыновей получил одинаковое количество земли и равное число деревьев. Как наипростейшим образом разделить землю?



1. В трех ящиках лежали апельсины. В первом на 8 апельсинов меньше, чем в двух других вместе, а во втором – на 12 меньше, чем в первом и третьем. Сколько апельсинов в третьем ящике?
2. Расположить 16 спичек, как показано на рисунке: так, чтобы они образовали 8 равносторонних треугольников. Теперь надо убрать 4 спички так, чтобы при этом осталось только 4 равных треугольника. Не должно оставаться ни лишних спичек, ни свободных концов.

