Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по математике в 2015-2016 учебном году
7 класс
Время решения – 180 минут (3 часа)

1. Студенты Леша и Паша получили одинаковую премию за победу в олимпиаде и решили потратить ее на ремонт в своих комнатах. Паша на все деньги купил 4 рулона обоев и 4 банки краски. Леша в том же магазине купил 7 рулонов таких же обоев и 2 банки такой же краски. При этом у Леши еще остались деньги на билет в кино. Что стоит дороже: рулон обоев или банка краски?

2. Старший брат взял у Мити кубики, сложил из них большой куб и некоторые (но не все) из граней большого куба покрасил в красный цвет. Когда Митя разобрал большой куб, то обнаружил, что ровно у 343 маленьких кубиков нет красной грани. Сколько граней большого куба покрасил брат Мити?

3. Студенты Леша и Паша купили по одинаковой упаковке с пакетиками чая. Известно, что одного пакетика чая им хватает на 2 или 3 чашки. Леше упаковки хватило на 41 чашку чая, а Паше - на 58. Сколько пакетиков было в одной упаковке?

4. Известно, что числа БАКЛАЖАН и ЖАБА делятся на 3. Какой остаток при делении на 3 даёт число КЛАН? (Буквы означают цифры, одинаковые буквы – одинаковые цифры, разные буквы – разные цифры.)

5. Пять семиклассниц купили 100 тетрадей. Таня и Вера купили 45 тетрадей, Таня и Юля — 41 тетрадь, Юля и Даша — 40 тетрадей, Даша и Света — 39. Сколько тетрадей купила каждая из них?