Вступительная работа. 4 класс. Вариант 1.

В задачах 1-7, 11 достаточно записать ответ, в задачах 8-10 – полное решение!

1. Какие четыре цифры надо вычеркнуть из числа 4921508, чтобы получившееся число было наибольшим.
2. Вместо «●» поставьте цифру (везде одну и ту же), чтобы равенство стало верным ● + ● + ● + ● = ● × ●. Постарайтесь найти все варианты, если их несколько.
3. Задумано трехзначное число, у которого с любым из трех чисел 543, 142 и 562 совпадает один из разрядов, а два других не совпадают. Какое число задумано?
4. Сумма двух чисел равна 135. Одно из чисел оканчивается цифрой 3. Если эту цифру зачеркнуть, то получится второе число. Найдите эти числа.
5. У Иры было 380 рублей. Она купила 4 тролля по 49 р. за штуку и 4 шоколадки по цене - 78 р. за 2 штуки. Хватит ли ей денег на билет в трамвае, если он стоит 20 рублей? Скажите, сколько денег останется или не хватит Ире?
6. В двух коробках вместе 120 конфет. Когда из первой коробки съели 30 конфет, а из второй – 40, то в коробках осталось поровну конфет. Сколько конфет было в каждой коробке первоначально?
7. Из куска проволоки согнули квадрат, площадь которого 81 см^2. Затем проволоку разогнули и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?
8. Найдите сумму всех таких трехзначных чисел, чтобы в каждом числе все цифры были различны, и сумма цифр числа равнялась 4.
9. Площадь квадратной лужи, в которую упал Петр Петрович 4 м^2. Длина одной стороны этой лужи равна росту Петра Петровича в шляпе. Шляпа увеличивает рост Петра Петровича на 16 см. Узнайте рост Петра Петровича.
10. Рост Буратино 1 м и 4 дм, а длина его носа раньше была 9 см. Каждый раз, когда Буратино обманывал, длина его носа удваивалась. Как только длина его носа стала больше его роста, Буратино перестал обманывать. Сколько раз он обманул?
11. Запишите 7 последовательных натуральных чисел, чтобы среди цифр в их записи было ровно 17 троек.