**7 класс**

1. Найдите все такие целые *С* , при которых дробь **** является целым числом.



1. Четыре школьника сделали в магазине покупки: первый купил пенал и ластик, заплатив 40 руб; второй купил ластик и карандаш, заплатив 12 руб; третий купил пенал, карандаш и две тетради, заплатив 50 руб; четвертый купил пенал и тетрадь. Сколько заплатил четвертый школьник?
2. Число 56 разложите на два слагаемых так, чтобы одна третья первого слагаемого была равна одной четвертой второго.
3. Число *a* составляет 80% числа *b,* a число *с* оставляет 140% числа *b*. Найдите числа *a, b, c* если известно что *c* больше *a* на 72.



1. Поезд проходит мимо светофора за 5 с, а мимо платформы длинной 150 метров за 15 с. Найдите длину поезда и его скорость.
2. Найдите наименьшее число записываемое одними единицами, которое делилось бы на число 33…3 (сто троек).
3. Два одинаковых катера, имеющие одинаковую скорость в стоящей воде, проходят по двум рекам одинаковое расстояние по течению и возвращаются обратно. В какой реке на эту поездку потребуется больше времени в реке с быстрым течением или в реке с медленным течением?
4. Найдите цифры *x* и *y*, пятизначного числа, которое записывается *42x4y*, если известно, что это число делится на *72*.
5. Для нумерации страниц учебника потребовалось 411 цифр. Сколько страниц в учебнике?
6. Сколько бабушек и прабабушек было у ваших прабабушек и прадедушек?