**6 класс**

1. Сын младше отца в 7 раз, а через год он станет младше отца в 6 раз. Через сколько лет сын станет младше отца в 4 раза?
2. 107 кг сухофруктов требуется пересыпать в пакеты вместимостью 2кг, 3кг и 9кг. Какое наименьшее число пакетов потребуется для этого?
3. Древесина только что срубленного дерева содержит 64% воды. Через неделю количество воды стало уже 48% от веса дерева. Насколько уменьшился при этом вес дерева, если только что срубленное оно весило 7,5 ц. ? (Ответ дать с точностью до 0,1 ц.)
4. В двух сосудах находится по 540 л воды. Из первого сосуда вытекает 25 л в минуту, а из второго 15 л в минуту. Через сколько минут во втором сосуде останется воды в 6 раз больше, чем в первом?
5. Найти число по следующим данным: а) оно делится без остатка на 5; б) если его умножить на цифру единиц, то получится число на 363 больше суммы цифр искомого числа.
6. Доказать, что разность трехзначных чисел, из которых одно написано теми же цифрами, что и другое, но в обратном порядке, делится на 9 и 11.
7. На плоскости расположены 7 точек так, что никакие три из них не лежат на одной прямой. Через каждые две данные точки проводят прямые линии. Сколько всего проведено прямых линий?
8. Средний вес дождевой капли  г. Определить число капель дождя, упавших на 1 кв.м земли, если дождь дал слой воды толщиной 2,2 мм.
9. Моторная лодка должна выйти из А и прибыть в В к определенному моменту. Если она будет ехать со скоростью 35 км/ч, то опоздает на 2 ч, если она будет ехать по 50 км/ч, то придет на 1 ч раньше срока. Каково расстояние между городами А и В? Сколько часов лодка должна была затратить на прохождение пути?
10. В школе 33 класса, 1150 учеников. Найдется ли класс в котором меньше 35 учеников ?