**6 класс**

1. На озере расцвела одна лилия. Каждый день число цветков удваивалось и на двадцатый день все озеро покрылось цветами. На который день покрылась цветами половина озера? (Ответ 6 озёр было покрыто цветами)
2. Выпишите в ряд цифры от 1 до 9 так, чтобы число составленное из двух соседних цифр, делилось либо на 7, либо на 13.
3. За первый день бригада скосила 15 га, а за второй день -20% оставшейся площади. Всего за два дня было скошено 36% всех лугов. Найдите площадь всех лугов. (Ответ площадь всех лугов состовляет 4,32 га)
4. Натуральное число умножили на каждую из его цифр. Получилось 1995. Найдите исходное число. (Ответ 399x5)
5. Для проведения водопровода в дом нужно 167 м труб. В наличии имеются трубы лишь длиной 5 м и 7 м. Сколько надо взять тех и других труб, чтобы сделать наименьшее число соединений? (Ответ 32 трубы по 5 см и одно по 7 см)
6. Имеется 5 закрытых чемодана и 5 ключей к ним. При этом неизвестно, к какому чемодану подходит какой ключ. Какое наименьшее число попыток надо сделать, чтобы наверняка определить, какой ключ подходит к какому чемодану? (Ответ ОДНУ)
7. Сколько всего имеется пятизначных чисел, сумма цифр в которых равняется трем? Причем в записи каждого числа цифра 1 может встречаться не более одного раза. (Ответ 8 чисел)
8. Найдите дробь со знаменателем 19, которая больше , но меньше . (Ответ 18 11/42)

9. Вершину А прямоугольника АВСД соединили с серединами сторон ВС и СД. Мог ли один из этих отрезков оказаться вдвое длиннее другого?(Ответ Да может)

10.Листок календаря частично закрыт предыдущим листком. Какая его часть больше – закрытая или открытая? (Ответ Они одинаковые)