**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: 19 день
2. Выпишите в ряд цифры от 1 до 9 так, чтобы число составленное из двух соседних цифр, делилось либо на 7, либо на 13.Ответ: 1вариант 784913526; 2вариант 49135284
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: 75 га
4. Натуральное число умножили на каждую из его цифр. Получилось 1995. Найдите исходное число. Ответ: 57
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:21 труба по 7 метров, 4 трубы по 5 метров.
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: 10 попыток.
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: 9 чисел. 20001, 20010, 20100, 21000, 10002, 10020, 10200, 12000, 30000.
8. Найдите дробь со знаменателем 19, которая больше , но меньше . Ответ: 15/19
9. Вершину А прямоугольника АВСД соединили с серединами сторон ВС и СД. Мог ли один из этих отрезков оказаться вдвое длиннее другого? Нет, не может.

10.Листок календаря частично закрыт предыдущим листком. Какая его часть больше – закрытая или открытая? Ответ: закрытая.