**6 класс**

* 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. на 19-ый день.

Выпишите в ряд цифры от 1 до 9 так, чтобы число составленное из двух соседних цифр, делилось либо на 7, либо на 13.
Ответ. 784913526.
* 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 площадь всего поля.
* Натуральное число умножили на каждую из его цифр. Получилось 1995. Найдите исходное число.
Ответ. Исходное число 57.
* 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. Нужно взять 21 трубу по 7 м и 4 по 5 метров
* 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. Наименьшее число попытоак составляет 10 раз.
* 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. имеется 8 пятизначных чисел.

Найдите дробь со знаменателем 19, которая больше , но меньше .
Ответ. Не смог сделать.
* Вершину А прямоугольника АВСД соединили с серединами сторон ВС и СД. Мог ли один из этих отрезков оказаться вдвое длиннее другого?
Ответ. Не один из этих отрезков не мог оказаться длиннее другого.

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