**Олимпиада по математике. 6 класс. 2 тур.**

**1 задача.**

На 19 день.

**2 задача.**

784913526

**3 задача.**

Не решил

**4 задача.**

665\*3=1995

**5 задача.**

21 труба по 7 метров, 4 трубы по 5 метров.

**6 задача.**

15 попыток.

**7 задача.**

12000,10200,10020,10002,20001,20010,20100,21000,30000 – 9 чисел.

**8 задача.**

5/7<15/19<6/7

**9 задача.**

Да

**10 задача.**

Закрытая.

1. Выпишите в ряд цифры от 1 до 9 так, чтобы число составленное из двух соседних цифр, делилось либо на 7, либо на 13.
2. 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.
3. Натуральное число умножили на каждую из его цифр. Получилось 1995. Найдите исходное число.
4. 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?
5. 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?
6. Сколько всего имеется пятизначных чисел, сумма цифр в которых равняется трем? Причем в записи каждого числа цифра 1 может встречаться не более одного раза.
7. Найдите дробь со знаменателем 19, которая больше , но меньше .
8. Вершину А прямоугольника АВСД соединили с серединами сторон ВС и СД. Мог ли один из этих отрезков оказаться вдвое длиннее другого?

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