***Ответы по математике (2 тур)***

***1 Задание: Пусть в день номер х покрылась половина озера, тогда на день номер (х+1) цветов стало в 2 раза больше то есть полностью покрылось озеро. Мы знаем что озеро покрылось через 12 день значит 12=х+1, х=11. Ответ: через 11 дней озеро покрылось на половину.***

***2 задание:*** ***Получается, что так: 784913526***

***3 задание: Пусть площадь всех лугов х га, тогда оставшаяся площадь (х-15) га, за второй день скосили 0,2\*(х-15) га. За два дня скосили 0,36х. Составим уравнение: 15+0,2(х-15)=0,36х, 15+0,2х-3=0,36х, 0,16х=12, х=75. Значит, площадь всех лугов равна 75га.***

***4 задание: Вернее сказать, что число 1995 разложить можно на следующие сомножители 1 х 3 х5 х 7 х19 = 1995.***

***После этого из числа уже немногих определённых сочетаний цифр (сомножителей) видно, что искомым натуральным числом является 57, так как 57 х 5 х 7 = 1995***

***5 задание:*** ***21 труба по 7м***

***4 трубы по 5м***

***1 ) 21\*7=147***

***2) 167-147=20***

***3) 20:5=4***

***6 задание:*** ***10 попыток , т. к. в первый раз надо 4 раза попытаться найти ключ для первого чемодана, во второй 3, в третий 2, а в четвертый 1.***

***7 задание:*** ***10002,10020,10200,12000,21000,20100,20010,20001,30000***

***8 задание: 14/19,15/19,16/19***

***9 задание: АВ I ВС (АВСD - прямоугольник), АВ - радиус => ВС - касательная***

***(Если прямая проходит через конец радиуса, лежащий на окружности, и перпендикулярна к этому радиусу, то она является касательной)***

***10 задание: Конечно же открытая***