Ананиев Алмаз, СОШ №7 Г. Туймазы, 6г

1. Начнём с конца. Пусть сегодня половина озера покрылась цветами. Через сколько дней покроется всё озеро? Завтра! И это будет 20-й день.

Ответ. За 19 дней.

2. 784913526

49/7=7 78/13=6 26/13=2

35/7=5 91/13=7

91/7=13 13/13=1

84/7=12 52/13=4

3. 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 упавнение: 15+0,2(х-15)=0,36х, 15+0,2х-3=0,36х, 0,16х=12, х=75.

Ответ. Площадь всех лугов равна 75га.

4. Вернее сказать, что число 1995 разложить можно на следующие сомножители 1 х 3 х 5 х 7 х19 = 1995.   
После этого из числа уже немногих определённых сочетаний цифр (сомножителей) видно, что искомым науральным числом является 57, так как 57 х 5 х 7=1995.

5. 21 труба по7м  
4 трубы по 5м  
21\*7=147  
167-147=20  
20/5=4

6. 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. 10002, 10020, 10200, 12000, 21000, 20100, 20010, 20001, 30000.

Ответ. 9 чисел.

8. Приводим дроби к общему знаменателю, кратному и 19 и 7.  
5/7=95/133  
6/7=114/133  
Ответ должен удовлетворять условию: 95/113<x<114/133  
Подбираем числитель кратный 7. Это например:98/113. И ответ:  14/19

9. 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. A=B

A

c

C<D,значит

B

D

A+C<B+D