Ответы.

1. Начнем с конца. Так как каждый день число цветков удваивается, а на 20-й день все озеро покрылось цветами, то половина его была покрыта цветами за один день до того, т.е. на 19-й день.
2. 784913526
3. Пусть х -площадь луга .Тогда после первого дня осталось скосить х-15 га 20% оставшейся площади - это 0,2(х-15)  
   За два дня было скошено 15+0,2(х-15), что составляет 36% от х, т.е. 0,36х  
   Составляем уравнение:  
   15 + 0,2(х-15) = 0,36х  
   умножим обе части уравнения на 10  
   150+2(х-15) = 3,6х  
   120+2х = 3,6х  
   1,6х = 120  
   х = 75 Ответ ; 75 га
4. число 1995 разложить можно на следующие сомножители 1 х 3 х5 х 7 х19 = 1995. После этого из числа уже немногих определённых сочетаний цифр 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. 21000 20100 20010 20001 12000 10200 10020 10002 30000
8. приводим к общему знаменателю все дроби , он будет 7\*19=133 тогда первая дробь будет 95/133 ,другая 114/133, вот между этими дробями можем взять 14,15,16 14/19,15/19,16/19
9. Пусть К- середина ВС , М- середина СД. Получим треугольник АКМ. Пусть АМ= а. Очевидно что ВМ=АМ= а. Также очевидно, что КМ меньше ВМ, то есть КМ меньше а. Известно ,что в любом треугольнике сумма двух сторон всегда больше третьей стороны ,значит один из отрезков оказаться длиннее другого вдвое не может.
10. Больше закрытая часть.