№1

Начнем рассуждение с конца.

Например, сегодня 20 день и все озеро покрыто цветками, а сколько их было вчера? Ровно половина озера покрыта цветами. (Или предложить такое рассуждение: пусть сегодня цветами покрылась половина озера, тогда завтра все озеро покроется цветами и это 20 день, значит сегодня 19

Ответ: на 19 день

№2

Ответ.784913526

№3

Допустим, что площадь луга - это **х.** Тогда после первого дня осталось скосить **х-15** га, а 20% оставшейся площади - это **0,2(х-15)**  
За два дня было скошено **15+0,2(х-15)**, что составляет 36% от х, тоесть**0,36х**  
С этого получается:  
**15 + 0,2(х-15) = 0,36х**  
умножаем обе части уравнения на 10  
**150+2(х-15) = 3,6х**  
**150+2х - 30 = 3,6х  
120+2х = 3,6х  
3,6х-2х = 120**  
**1,6х = 120  
х = 120  / 1,6**  
**х = 75  
Ответ: 75га площадь всего поля**

№4

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 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

№8

ответ:  14/19 м

№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)