1. Заполним всю таблицу единицами.  
   Тогда сумма всех произведений строк и столбцов будет равна 50  
   Теперь ставим в любую клетку -1, получается одно произведение в столбце = -1 и в одной строке = -1  
   Сумма станет 48 - 2 = 46, т.е. одна -1 в клетке уменьшает сумму на 4  
   т.е. сумма может быть либо максимально приближенная к нулю 2 или -2,   
   если поставить -1 в строку, где уже есть -1, а в столбец где нет, то строка и столбец изменят знак на противоположный, и, следовательно, сумма останется неизменной.
2. 1935360/3240000
3. 32+3+1=13 1) это число есть нечётное 2) не является квадратом никакого другого натурального числа.
4. ху+4у+4=0

х5у+4=0

х5у=-4

ху=-4/5

6)2^8+9\*2^5+8\*2^2=576 и оно делится на 288

9) если хотя бы два числа оканчиваются на одинаковые цифры, то их разность делится на 5.

Например:66 – 46=20 и оно делится на 5.

10) последняя цифра числа 8 в степени 2009 такая же, как и числа 8 в степени 1, т.е. цифра 8