Домашняя работа по ИВМ на **15.10.15г**

**Задача №1. Три землекопа.**

**Три землекопа** подрядились вырыть котлован. Если заболеет Иван, то двое сделают работу за 30 дней, если заболеет Петр, то за 15 дней, а если не придет Андрей, то за 12 дней. Вышел на работу один Андрей. За сколько дней он управится?

**Задача №2. Яблоко.**

Однажды царь наградил крестьянина яблоком из своего сада. Пришел крестьянин к саду и видит: весь сад огорожен тройным забором, а в каждом заборе только одни ворота, и в каждых воротах сидит сторож. Подошел крестьянин к первому сторожу и показал царский указ, а сторож ему в ответ: «Иди и возьми, но при выходе отдашь мне половину тех яблок, что несешь, и еще одно». То же самое сказали ему второй и третий сторожа. Сколько яблок должен взять крестьянин, чтобы после расплаты со сторожами у него осталось одно яблоко?