Ответы к логическим задачам

1 задача

Ответ: **правду говорят 70 человек**

Так как имея результаты ответов 45,35,30 в сумме это даёт нам 110 ответов, изначально же их не может превысить 90.

2 задача

Ответ: **нельзя** разместить числа от 3 до 11 в квадрат 3 на 3, так как предположив, что одна из строк будет выглядеть 11 3 4(строка) перемножив её мы получим 132, продолжая если мы поставим в первый столбец самые большие числа, то получим 11 10 9(столбец), который в сумме нам даст 30.

На этих результатах сделал вывод: **разместить нельзя**.

3 задача

Ответ:

Учитывая наш эксперимент нам нужно найти точную высоту на которой разобьётся предмет высота же от 1 до 5000 метров, у нас есть два идентичных предмета, это даёт нам что первый предмет мы будем кидать с большим шагом чем второй, тем самым искать тот промежуток на котором предмет разобьётся. Предположим наше высота на которой предмет разобьётся 2538 метра, первый предмет мы будем кидать с промежутком 50, предмет разобьётся на 51-ой попытке. А для нахождения максимально точной высоты Второй предмет будем скидывать с высоты 2501, с шагом в 1 метр, то есть в этом случае для нахождения максимальной высоты потребуется бросить предмет 89 раз.

4 задача

Ответ: **пирожков в столовой 60.**

К результату пришёл больше математически мне кажется) В какой то момент поработал с дробями и если считать что покупка у мальчиков делается одновременно то мы не противоречим начальному условию и каждый из мальчишек купит пирожки как и планировал. При 60 пирожках первый купит 1/3 и ещё 2 пирожка получится он купил 22, второй купил 1/4 и ещё 3 пирожка получится он купил 18, третий же планировал 1/5 и ещё 8 пирожков получится он купил 20. Всё в сумме это даёт 60 пирожков.