

Задача №1.

Обозначим за A, B, C, D количество телефонов фирмы A, B, C, D соответственно.

Тогда,

$$\begin{cases} A = 2B, \\ B = 3C, \\ D = \frac{1}{8}(A + B + C + D) \end{cases}$$

Решением системы является четвёрка:

$$A = 252, B = 126, C = 42, D = 60$$

Задача №2.

Интерпретируем задачу так: необходимо найти такое число, при делении которого:

- На 8 остаток 7
- На 6 остаток 5
- На 5 остаток 0 (делится нацело)

Очевидно, что искомое число - 95.

Задача №3.

Задача аналогична предыдущей:

Необходимо найти такое число, при делении которого:

- На 12 остаток 9
- На 11 остаток 10
- На 9 остаток 0 (делится нацело)

Очевидно, что искомое число - 153.