

На доске было написано несколько натуральных чисел, причем разность любых двух соседних чисел равна одному и тому же числу. Коля заменил в этой записи разные цифры разными буквами, а одинаковые цифры - одинаковыми буквами. Восстановите исходные числа, если на доске написано $A, BC, DEF, CGH, CBE, EKG$.



$$13f - b2 = 2x \text{ значное} = t$$

$$2gf - 13f = 2x \text{ значное} = t$$

$$2b3 - 2gh = 2x \text{ значное} = t$$

$$3kg - 2b3 = 2x \text{ значное} = t$$

$a, b2, 13f, 2gh, 2b3, 3kg$

$$2b3$$

$$b2$$

$$201$$

$$2b3 - b2 = t * 3 = 201$$

$$201 / 3 = 67 = t$$

$$139 - 72 = 67$$

$$209 - 139 = 67$$

$$273 - 206 = 67$$

$$340 - 273 = 67$$

$$72 - 5 = 67$$

$$a = 5$$

$$b = 7$$

$$72 + 67 = 139$$

$$f = 9$$

$$139 + 67 = 206$$

$$g = 0$$

$$273 - 67 = 206$$

$$h = 6$$

$$273 + 67 = 340$$

$$k = 4$$

Решение

Аналогично [предыдущей задаче](#), посмотрим на первые два числа. Первое число однозначное, а второе — двузначное. Следовательно, их разность меньше 100. Следовательно, цифра, стоящая в разряде сотен, каждый раз увеличивается не более, чем на 1, откуда $D = 1$, $C = 2$, $E = 3$. Получаем запись: $A, B2, 13F, 2GH, 2B3, 3KG$. Аналогично предыдущей задаче, $3d = 2B3 - B2 = 201$, $d = 67$. Далее легко восстановить запись: $5, 72, 139, 206, 273, 340$.

Ответ

5, 72, 139, 206, 273, 340.