

Сделай 100

Подход к решению этой задачи может быть разный. Проще всего было начать, посмотрев на ноль. Цифра 0 не очень помогает в арифметике, поэтому имеет смысл слить её с четвёркой. Получим выражение с числом 40 на конце.

Чтобы получить 100, можно из цифр 1, 2, 3 получить 60 и прибавить 40; или получить 140 и вычесть 40. Но эти три цифры слишком маленькие для этого. Деление на 40 тоже не помогает. Давайте рассмотрим вариант умножения на 40.

Для этого нам нужно из цифр 1, 2, 3 получить 2.5. Без деления тут точно не обойтись. Если начнём выражение с $1/2$, то до 2.5 нам останется прибавить 2. Но если мы начнём с $-1/2$, то прибавив 3 сможем получить ровно 2.5.

Итак, один из возможных ответов — $(-1/2+3)*40$. Все остальные ответы являются вариацией этого.