

# Задача № 1

Вариант 1

Рассчитать плату за холодную воду при отсутствии ИПУ во всех квартирах.

## Дано

1. Дом оборудован ОДПУ: да
2. ИПУ: нет во всех квартирах
3. Счетчики в местах разбора воды на ОДН: нет
4. Потребление по ОДПУ:  
 $V_{\text{ОДПУ}} = 1600 \text{ м}^3$
5. Суммарное потребление субабонентов:  
 $\sum V_{\text{суб}} = 100 \text{ м}^3$
6. Число жителей в доме:  $N = 500$
7. Число жителей в квартире:  
 $N_{\text{чел кв}} = 5$
8. Тариф:  $T = 19,85 \text{ руб/м}^3$

## Решение

Последовательно заполняйте клетки таблицы, используя формулы, приведенные в ячейках.

| Шаг | Формула   | Место для подстановки чисел |
|-----|---|-----------------------------|
| 1   | Объем воды на общедомовые нужды = 5% от объема потребления по ОДПУ  |                             |
|     | $V_{\text{ОДН}} = V_{\text{ОДПУ}} \cdot 0,05$   |                             |
| 2   | Объем потребления всеми жильцами = объем потребления по ОДПУ минус суммарное потребление субабонентов минус объем воды на общедомовые нужды |                             |
|     | $V_{\text{жил}} = V_{\text{ОДПУ}} - \sum V_{\text{суб}} - V_{\text{ОДН}}$   |                             |
| 3   | Объем потребления на одного человека = потребление всеми жильцами разделить на число жителей  |                             |
|     | $V_{\text{чел}} = \frac{V_{\text{жил}}}{N}$   |                             |
| 4   | Объем, потребленный квартирой = объем потребления на одного человека умножить на число человек в квартире                                   |                             |
|     | $V_{\text{кв}} = V_{\text{чел}} \cdot N_{\text{чел кв}}$  |                             |
| 5   | Плата = объем, потребленный квартирой, умножить на тариф  |                             |
|     | $P = V_{\text{кв}} \cdot T$   |                             |