

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	
	$P = V_{\text{кв}} \cdot T$	