

Задача 26. В жилищен блок се събират данни за месечното потребление на електроенергия и вода, както и за такси за общи услуги (телевизия, интернет и асансьор).

Ресурсният файл **Razhodi.xlsx** съдържа следните работни листове:

- „Данни 12 месеца“ – съдържа информация за всеки апартамент по месеци със следните колони: *Месец, Апартамент, Етаж, Ток_дневна (kWh), Ток_нощна (kWh), Вода (m³), ТВ план, Интернет план.*
- „Тарифи“ – съдържа единичните цени на всички услуги.

В работен лист „Данни 12 месеца“ изчислете месечните разходи за всички апартаменти, като:

- Добавете следните колони: *Цена ток дневна, Цена ток нощна, Цена вода, Такса ТВ, Такса интернет, Такса асансьор, Обща сума за апартамента.*
- Въведете формули, използващи подходящи вградени функции, които:
 - о изчисляват стойността на електроенергията и водата, използвайки данните от лист „Тарифи“;
 - о като използвате функция за търсене, определете стойностите на *Такса ТВ* и *Такса интернет*, използвайки данните от лист „Тарифи“;
 - о изчислете *Такса асансьор* при следното условие: апартаментите от 3-ти етаж и нагоре заплащат такса асансьор съгласно тарифите от лист „Тарифи“;
 - о в колона „Обща сума за апартамента“ въведете формула, която пресмята крайната месечна стойност.

2. В работен лист „Годишно потребление“:

- Изчислете общото годишно потребление на електроенергия (дневна + нощна) и общото годишно потребление на вода за всеки апартамент.
- Намерете средното годишно потребление на електроенергия и средното годишно потребление на вода за целия жилищен блок.
- Намерете броя апартаменти със средно годишно потребление на вода над средното
- Чрез условно форматиране оцветете в жълто клетките в колоната „Вода (m³)“ на апартаментите, на които годишното потребление на вода е по-ниско от средното годишно потребление за жилищния блок.

3. Като използвате данните от лист „Данни 12 месеца“, в нов работен лист:

- Създайте обобщаваща таблица, която показва за всеки месец следната информация:
 - о Ток_дневна (kWh)
 - о Ток_нощна (kWh)
 - о Вода (m³)
- Добавете филтър по етаж на жилищния блок.

4. В нов работен лист създайте диаграма, която представя общото потребление на Ток_дневна (kWh) и Ток_нощна (kWh) по месеци за целия жилищен блок, като:

- по хоризонталната ос са представени 12-те месеца;
- диаграмата съдържа две серии:
 - о Ток_дневна (kWh)
 - о Ток_нощна (kWh);
- добавите подходящо заглавие;
- включите легенда.

Съхранете своето решение под името **dzi_it_zad26.xlsx**, затворете файла и го прикачете в изпитната система.