



# Електронни таблици (ЕТ) – изготвяне на справки

---

(упражнение)



# 1. ИЗГОТВЯНЕ НА СПРАВКИ

## Функция Subtotal

---

- Извадка от данни в таблица
- В резултат на:
  - *Сортиране*
  - *Филтриране*
  - *Допълнителни изчисления*
- Формират междинни обобщени данни

## 2. Пресмятания в подредени таблици

---

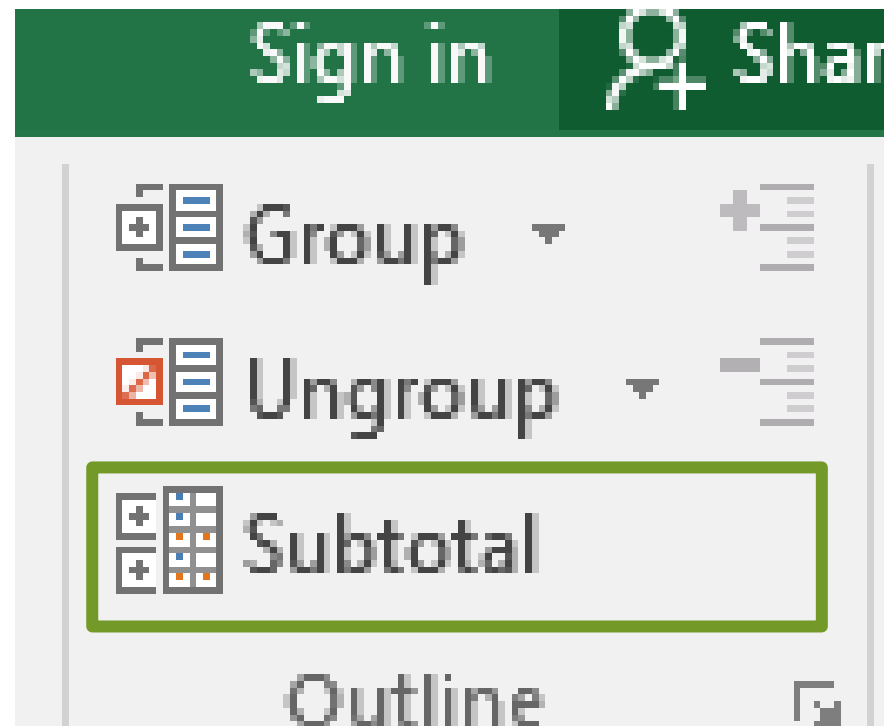
Формират междинни обобщени данни


- Чрез избор на функция за сума
- Чрез избор на функция за произведение
- Чрез избор на функция за средни стойности
- Чрез избор на функция за минимални стойности
- Чрез избор на функция за максимални стойности

# 3. Реализиране в Excel

---

Data / Outline / Subtotal





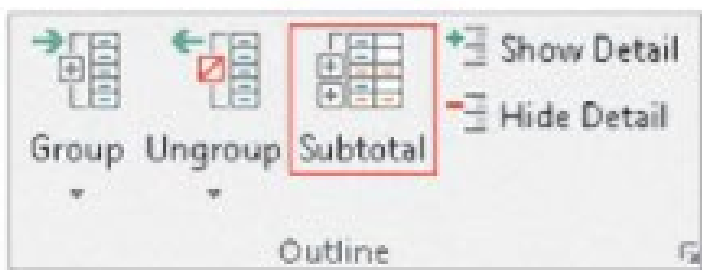
**Задача 1.** Отворете файла *magazin3.xlsx* от папката *игрок 4*. Изгответе справка, която да показва общия брой продадени продукти в магазина от всеки вид.

Изготвянето на справки с помощта на междинни пресмятания се извършва в определена последователност:

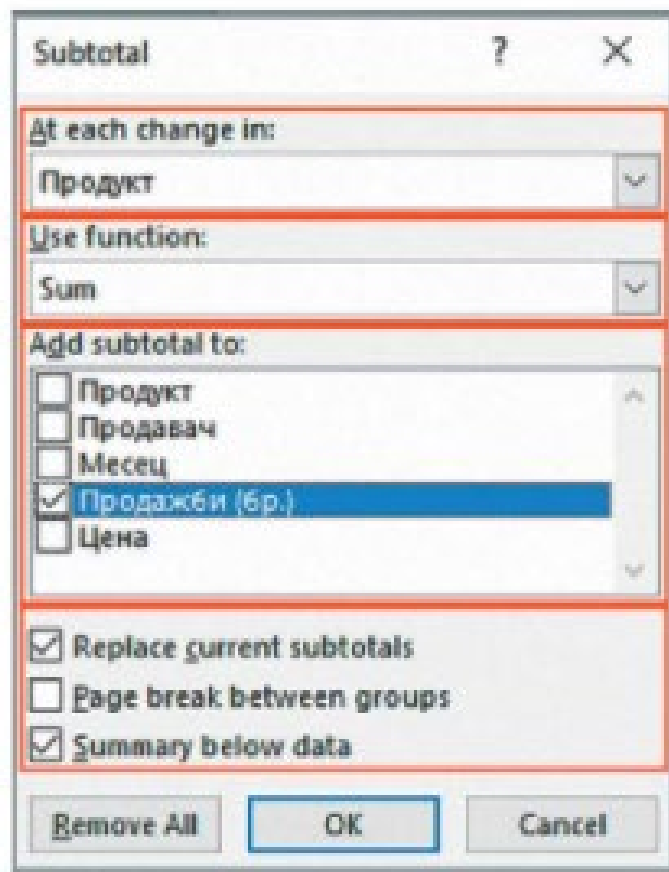
- Сортирайте данните по колоната, по която ще извършвате пресмятането (Продукт).

- Изберете бутонът **Subtotal** от панела **Outline** на менюто **Data** (фиг. 1).

- Отваря се диалоговият прозорец **Subtotal** (фиг. 2). В него извършете следните действия:



Фиг. 1



Фиг. 2

1. От падащия списък **At each change in** изберете колоната, която ще играе роля на обобщаващ критерий и спрямо която ще се извършват междинните пресмятания (Продукт).

2. От падащия списък **Use function** изберете функцията, чрез която ще се извършват междинните пресмятания (**Sum**).

3. От списъка **Add subtotal to** поставете отметка на полето, върху което ще се прилага избраната функция (Продажби).

4. В полето **Summary below data** поставете отметка, за да се появяват междинните пресмятания под групирания редове.

5. В полето **Replace current subtotals** се поставя отметка, за да се замести предишна справка от междинни пресмятания.

Ако искате да изтриете справка и да се върнете в изходната електронна таблица, натиснете **Remove All**.

За всяка група от данни автоматично се добавя нов ред (Total), в който се показват данните от междинното сумиране на избраната колона, а в края автоматично се добавя нов ред (Grand Total), в който е резултатът от сбора на междинните суми.

С помощта на бутоните отляво на имената на редовете могат да остават видими само редовете с резултатите от междинните пресмятания.

**Задача 2.** Отворете файла *magazin3.xlsx* от папката *игрок 4*. Изгответе справка, която да показва минималния брой продадени продукти в магазина от всеки вид и минималните приходи за всеки продукт.

Работете в същата последователност, както при решаването на Задача 1. От падащия списък **Use function** на диалоговият прозорец **Subtotal** изберете функцията **Min**, чрез която ще извършите междинното пресмятане. От списъка **Add subtotal to** поставете отметка на полетата **Продажби** и **Приход**, върху които ще приложите избраната функция.

**Задача 3.** Отворете файла *magazin3.xlsx* от папката *игрок 4*. Изгответе справка, която да показва общия брой продадени продукти в магазина от всеки вид и средните приходи, реализирани за всеки продукт.



За да изпълните задачата, трябва да изготвите справка, при която ще използвате две функции. Извършете следната последователност от дейности:

- Изгответе справка с функцията **Subtotal** за общия брой продадени продукти в магазина от всеки вид. (Описана е в Задача 1.)

- В областта на създадената справка изгответе справка, като активирате функцията **Subtotal** и в диалоговия прозорец **Subtotal** извършете следните действия:

1. От падащия списък **At each change in** изберете **Продукт**.

2. От падащия списък **Use function** изберете функцията **Average**.

3. От списъка **Add subtotal to** поставете отметка на полето **Приходи**.

4. Премахнете отметката от полето **Replace current subtotals**, за да не се замести справката за броя книги на Издателство.

**Задача 4.** Отворете файла *magazin3.xlsx* от папката *игок 4*. Изгответе справка, която да показва средните приходи реализирани за всеки продукт поотделно и общия брой продукти, продадени от даден продавач.

За да изпълните задачата, трябва да изгответе справка, при която ще използвате данните от колоните Продукт и Продавач. Извършете следната последователност от дейности:

- Сортирайте данните от колоната Продукт като първи критерий и колоната Продавач като втори критерий.
- Изгответе справка с функцията **Subtotal**, която да показва средните приходи, реализирани за всеки продукт.
- В областта на създадената справка изгответе справка с функцията **Subtotal**, която да показва общия брой продукти, продадени от даден продавач.

## **Задача 5.** Отворете файла *magazin3.xlsx* от папката *игрок 4*:

- Изгответе справка, която да показва общите приходи за всеки продукт и общо за магазина.
- Изгответе справка, която да показва общия брой продукти, продадени от даден продавач, и общите приходи, реализирани от продавача.
- Изгответе справка, която да показва общите приходи, реализирани от даден продавач, и средния брой продукти, продадени от продавача.