

# Електронни таблици

Използване на приложението  
***Excel*** от пакета ***MS Office 2003***

# I. Понятие за работна папка, ...

- Работна папка (**Book**) – състои се от работни листове (**Sheet**), всеки от които съдържа таблици, диаграми, графични елементи или макроси
- Всяка работна папка е самостоятелен файл с разширение **.xls**
- Брой работни листове - до 255
- Настройка – **Tools / Options**, етикет **General – Sheets in new workbook**

# I. Понятие за работна папка, ...

- Работен лист – мрежа от клетки, подредени в редове и колони
- Редове – означени с номера от 1 до 65 536
- Колони – до 256; обозначение с латински букви или цифри според настройката – ***Tools / Options***, етикет ***General – R1C1 reference style***
- Клетки – всяка клетка има адрес
- Област от клетки – <адрес1>:**■**<адрес2>

## II. Адресиране на клетки - видове

- Стил **A1** (по подразбиране) – **адрес** на клетка  
<**име на колона**><**№ на ред**> - **B7, C1**
- Стил **R1C1** - **R**<**№ на ред**>**C**<**№ на колона**> -  
**R7C2, R1C3** или **R[7]C[2]**
- Обръщение към клетки в друг лист –  
**име на лист ! адрес**
- **3-D** стил (тримерни адреси) – преминават през  
няколко листа на работна папка -  
**Sheet2 : Sheet6 ! A2 : A5**  
областта A2:A5 на листове от 2 до 6

## II. Адресиране на клетки - начини

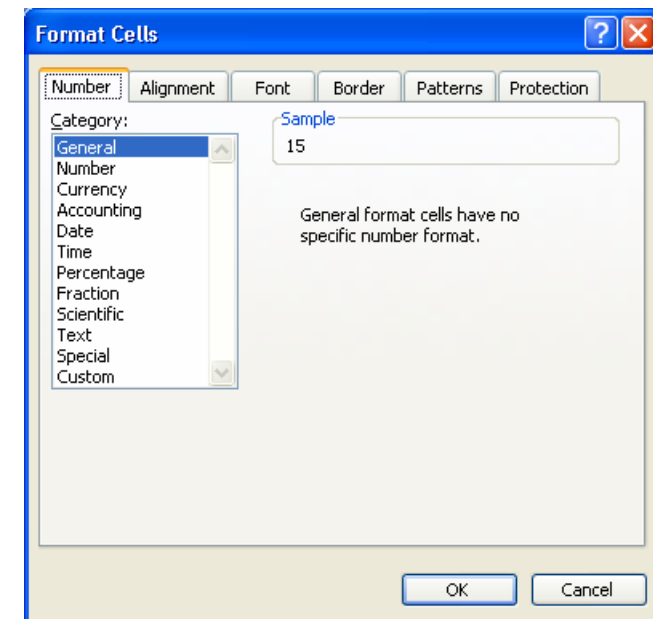
- **Относителен** адрес – адресът се третира като път от текущата до друга позиция; при копиране или преместване се променя в зависимост от посоката
  - Стил **A1** – **A3** копиране B3 (надясно); A4 (надолу)
- **Абсолютен** адрес – винаги използва посочената клетка **\$A\$3** – при копиране не се променя
- **Смесени** адреси - **\$A3**; **A\$3**
- Клавиш **F4** променя начина на адресиране

# III. Форматиране

## 1. Клетки

### *Format / Cell*

- Категории съдържание – формати за представяне - етикет ***Number***
  - Общо представяне
  - числа
  - числа с валута – избор
  - счетоводни стойности
  - дати и часове
  - числа в проценти
  - обикновени дроби
  - собствени формати



## III. Форматиране – клетки

### *Format / Cell*

- Собствени формати (**Custom**) **за числа** – четири части – за положителни, за отрицателни числа, за нулите, за текста; използва разделител ;
- Записват се в полето **Type**
- **Кодове**
  - # - запазва място за значеща цифра
  - 0 - запазва място за незначещи нули (добавя нули, ако на съответното място няма число)

# III. Форматиране – клетки

## *Format / Cell*

### ➤ Кодове

- ? - запазва място за незначещи нули (добавя интервал, ако на съответното място няма число)
- [цвят] – трябва да е първи в частта; един от следните: *black*, *blue*, *cyan*, *green*, *magenta*, *red*, *white*, *yellow*
- # ##0,00 лв;[Red]-# ##0,00 лв – след числото ще се изпише текста “лв”; отрицателните числа ще се изпишат в червено, 2 знака след десетичната точка



## III. Форматиране – клетки

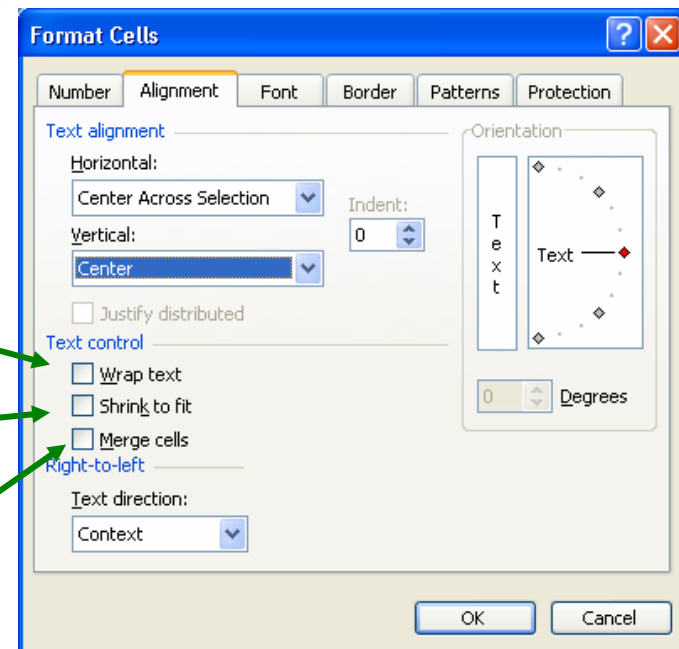
### *Format / Cell*

- Собствени формати за дата и час
- Кодове
  - d – дни във формат 1, 2, 3, ...
  - dd - дни във формат 01, 02, 03, ...
  - ddd - дни във формат понеделник, вторник, ...
  - m – подобно на формата за дните
  - y – за годината

# III. Форматиране – клетки

## Format / Cell

- **Подравняване** – етикет *Alignment*
  - хоризонтално – *Center Across Selection* – центриране в маркирани клетки
  - вертикално подравняване
  - отместване отляво
  - ориентация
  - пренесен текст
  - редуцира размера според ширината
  - обединяване на клетки



## III. Форматиране – клетки

### *Format / Cell*

- Характеристики за **форматиране на текст** – етикет **Font**
- Изработване на **рамки** – етикет **Border** – избор на стил и цвят за контура; място на линията за ограждане
- **Фоново запълване** на клетки – етикет **Patterns** – цвят за фон, запълване и цвят на линиите

## III. Форматиране – клетки

### *Format / Cell*

- **Защита** на клетки – етикет *Protection*
  - заключени (*Locked*) – не позволява въвеждане на информация
  - скрити (*Hidden*) – съдържанието не се показва в реда за обработка (скрива изработени формули)
  - защитата е валидна при **защитен работен лист** – *Tools / Protection / Protect Sheet*

## III. Форматиране

### 2. Редове

#### *Format / Row*

- височина на реда – *Height*
- автоматично определяне на височината според размера на символите - *AutoFit*
- скриване / показване на редове – *Hide / Unhide*

## III. Форматиране

### 3. Колони

#### *Format / Column*

- ширина на колоните – *Width*
- автоматично определяне на ширината според съдържанието в маркирана колона – *AutoFit Selection*
- скриване / показване на колони – *Hide / Unhide*
- задаване на стандартна ширина за всички колони – *Standard Width*

## III. Форматиране

### 4. Листове

#### *Format / Sheet*

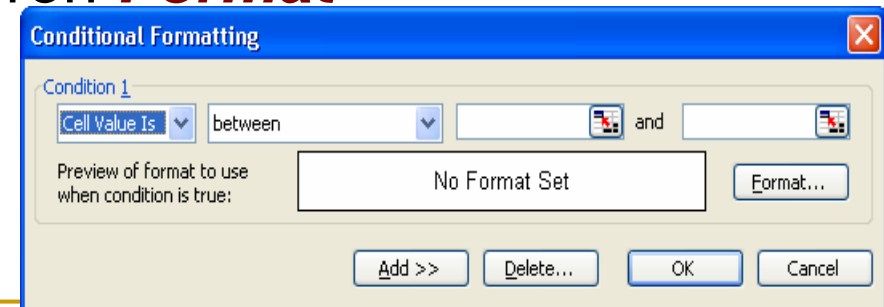
- преименуване на работен лист - ***Rename***
- скриване / показване на листове – ***Hide / Unhide***; листовите за показване се избират от СПИСЪК
- задаване на фон за листа - ***Background***
- цветна индикация за етикета на работния ЛИСТ – ***Tab Color***

# III. Форматиране

## 5. По условие

### *Format / Conditional Formatting*

- Промяна на форматирането на клетки при изпълнено условие
- избор на **обекта** за критерий – стойност или формула
  - избор на **условието**; задаване на константата или формулата за сравнение
  - задаване на **форматиращи характеристики** – за **символи, рамка, фон** - бутон **Format**
  - до 3 условия за маркирана област **Add**





## III. Форматиране

### 6. Маски

## *Format / Style*

- **Маски** (стилове) – група форматиращи характеристики, съхранени под общо име, които се прилагат едновременно
  - Заване на име – ***Style name***
  - Промяна на характеристиките – ***Modify*** – отваря диалоговия прозорец ***Format Cells***
  - ***Add*** – съхранява стила
  - ***OK*** – прилага стила

## III. Форматиране

### 6. Маски

### ***Format / Style***

- **Прилагане на маска** от друга работна папка – всяка маска е свързана само с работната папка, в която е създадена
  - **Отварят** се документа-източник (със създадената маска) и документа-приемник; **активира се папката**, в която трябва да се добави стила
  - Отваря се прозореца ***Format / Style***
  - Чрез бутон ***Merge*** се избира името на работната папка, в която е създаден стила (маската) – така този стил става активен и може да се прилага и в документа-приемник

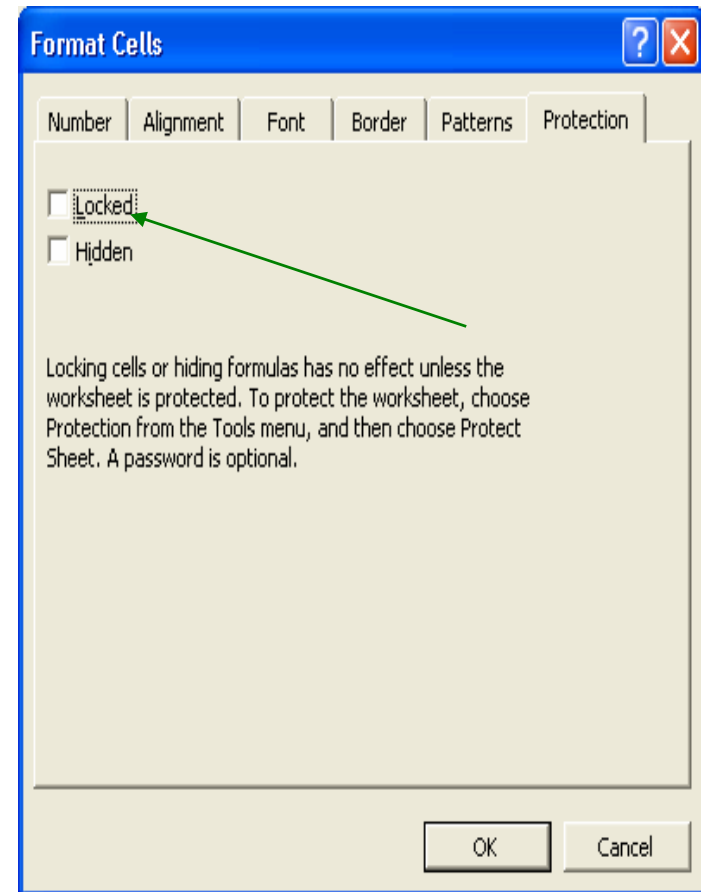
## IV. Манипулиране с работни папки

### 1. Макети (шаблони)

- Средство за **лесно размножаване** на таблици с голям обем постоянна информация и променливи входни данни
- Работна таблица (папка), която служи **като основа** за създаване на други таблици (папки)
- Съдържа текст, графика, формули, форматиращи параметри

# 1. Макети - проектиране и изработване

- Попълват се клетките с постоянна информация
- Премахва се защитата (**Locked**) за клетките, в които ще се въвежда информация след съхраняването на макета - (команда **Format / Cells**, етикет **Protection**)



# 1. Макети - проектиране изработване

- Може да се **промени** фона на клетките, в които ще се въвежда информация (за по-лесно възприемане)
- Такива клетки се **обхождат** чрез клавиш ***Tab***
- **Останалите клетки са защитени** от въвеждане на информация

# 1. Макети - съхраняване

- Премахват се празните работни листове в работната папка
- Защитава се таблицата – команда **Tools / Protection / Protect Sheet**
- Може да се зададе парола за защита на макета от промени
- Съхранява се макета (файла) – **File / Save As**, като от полето **Save As Type** се избира **Template**; такива файлове имат разширение **.xlt**

# 1. Макети - отваряне

- Команда ***File / New***
- От панела за задачи, от групата ***Templates***, се избират съхранените в компютъра шаблони
- При съхранение в **папката по подразбиране**, шаблоните се разполагат в категорията ***General***
- Могат да се **създават нови папки**, в които да се съхраняват потребителските шаблони

## IV. Манипулиране с работни папки

### 2. Обединяване на данни

#### *Data / Consolidate*

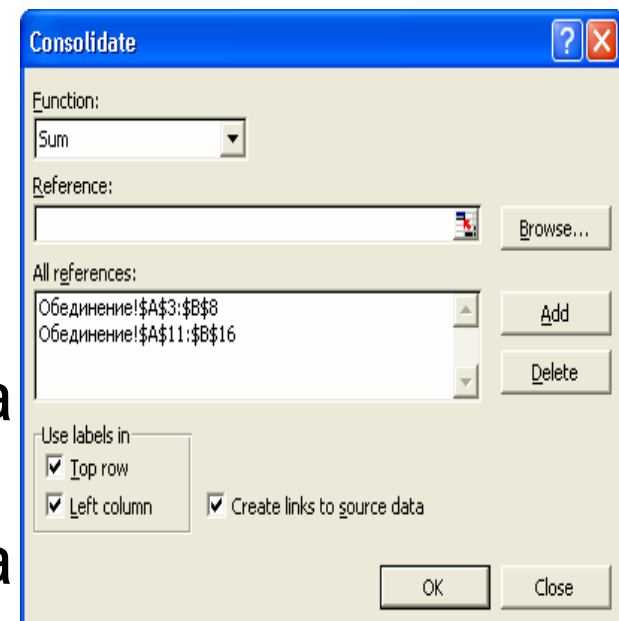
- **Обединява** данни от **няколко таблици** – **източници**, разположени в различни папки или листове. Таблиците предварително трябва да бъдат съхранени.
- **Резултатът** може да бъде в нова таблица или в една от таблиците – източници.



## 2. Обединяване на данни - изработване

### *Data / Consolidate*

- Избор на функция – поле ***Function***
- В поле ***Reference***
- област-источник<sub>1</sub> - бутон ***Add***
- област-источник<sub>2</sub> - бутон ***Add***
- ***R-категории*** (***Top row*** - имена на колони) и ***C-категории*** (***Left column*** - наименования на редовете)
- Връзка с източниците - ***Create links***



# Пример 1 - сумиране на стойности от еднаква колона

Области-източници

Таблица 1	
Стока	Брой
боти	10
маратонки	20
пуловер	40
шапка	15
шал	15

Таблица 2	
Стока	Брой
боти	12
шапка	20
пуловер	40
шал	30
маратонки	15

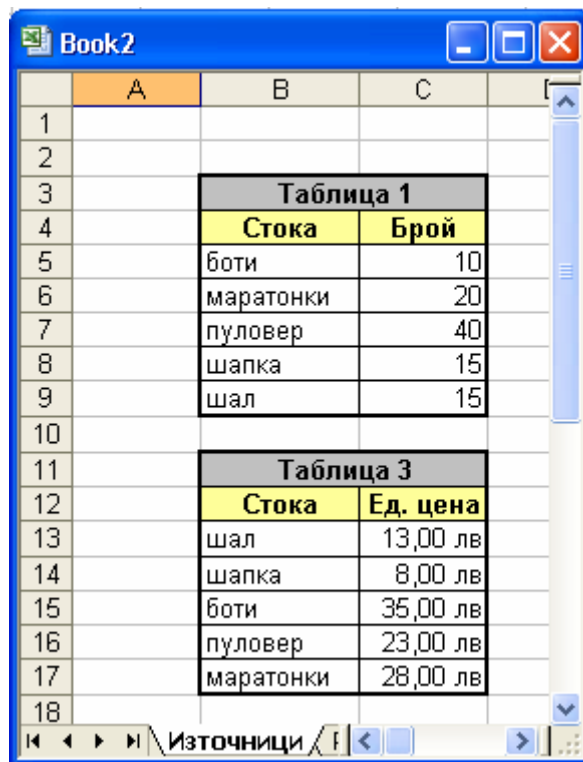
Включени **Top row** – имена на колони и **Left column** – имена на редове

Резултат

Резултат А	
Брой	
22	боти
35	маратонки
80	пуловер
35	шапка
45	шал

# Пример 2 – обединяване на различни колони с използване на етикет **Top Row**

Области-източници

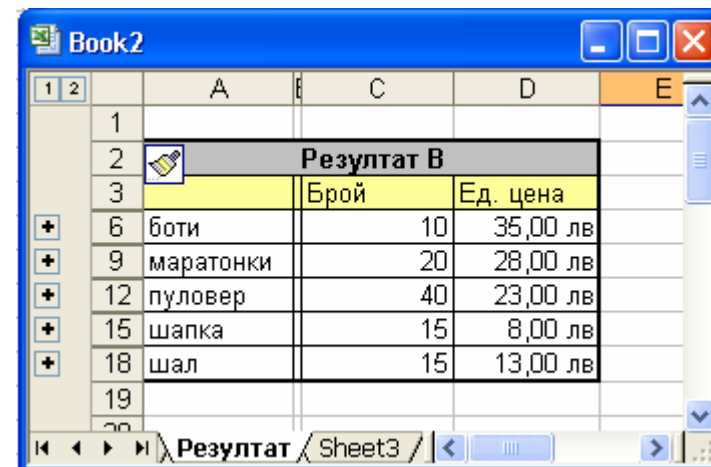


Book2

	A	B	C
1			
2			
3		Таблица 1	
4		Стока	Брой
5		боти	10
6		маратонки	20
7		пуловер	40
8		шапка	15
9		шал	15
10			
11		Таблица 3	
12		Стока	Ед. цена
13		шал	13,00 лв
14		шапка	8,00 лв
15		боти	35,00 лв
16		пуловер	23,00 лв
17		маратонки	28,00 лв
18			

Източници

Резултат



Book2

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
6		боти	10	35,00 лв	
9		маратонки	20	28,00 лв	
12		пуловер	40	23,00 лв	
15		шапка	15	8,00 лв	
18		шал	15	13,00 лв	
19					
20					

Резултат / Sheet3

# Пример 3 – обединяване на различни колони без използване на етикет **Top Row**

Book2

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

Источници

Book2

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

Резултат

Резултат –  
произведение  
от цена и брой

Функция **Product**

Consolidate

Function: Product

Reference: [ ] Browse...

All references:

Источници!\$B\$4:\$C\$9  
Источници!\$B\$12:\$C\$17

Add Delete

Use labels in

☐ Top row  
☒ Left column

☒ Create links to source data

OK Close

# Пример 4 – обединяване на еднакви колони (различни редове)

Book2

	A	B	C	D
1				
2				
3		<b>Таблица 1</b>		
4		<b>Стока</b>	<b>Брой</b>	
5		боти	10	
6		маратонки	20	
7		пуловер	40	
8		шапка	15	
9		шал	15	
10				
11				
12		<b>Таблица 4</b>		
13		<b>Стока</b>	<b>Брой</b>	
14		ръкавици	11	
15		боти	32	
16		шал	25	
17		маратонки	18	
18		шапка	7	
19		панталон	31	
20				

Източници

Book2

	A	B	C	D
1				
2		<b>Резултат 4</b>		
3			<b>Брой</b>	
4		Book2	11	
5		ръкавици	11	
6		боти	42	
7				
8		Book2	20	
9		Book2	18	
10				
11		маратонки	38	
12		пуловер	40	
13		шапка	22	
14				
15		шал	40	
16				
17		панталон	31	
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Резултат Sheet:

## V. Обобщаване на данни

### Препоръки при сортиране и филтриране

- Да се използват **надписи на колоните** в базата данни
- **Да не се оставят** празни редове и колони в базата
- **Да се маркира само една** клетка от базата (**Excel** разширява областта така, че да обхваща целия списък)

## V. Обобщаване на данни

### 1. Сортиране - видове данни

**Data / Sort**

- **Числа** — от най-малкото отрицателно до най-голямото положително число
- **Дати и часове** — според вътрешните им стойности
- **Текст**
  - **Цифри**
  - **\* + - / : ; < = > ?**
  - **A B C D E F... Z**
  - **А Б В Г Д Е ... Ю Я**

## V. Обобщаване на данни

### 1. Сортиране - видове сортиране

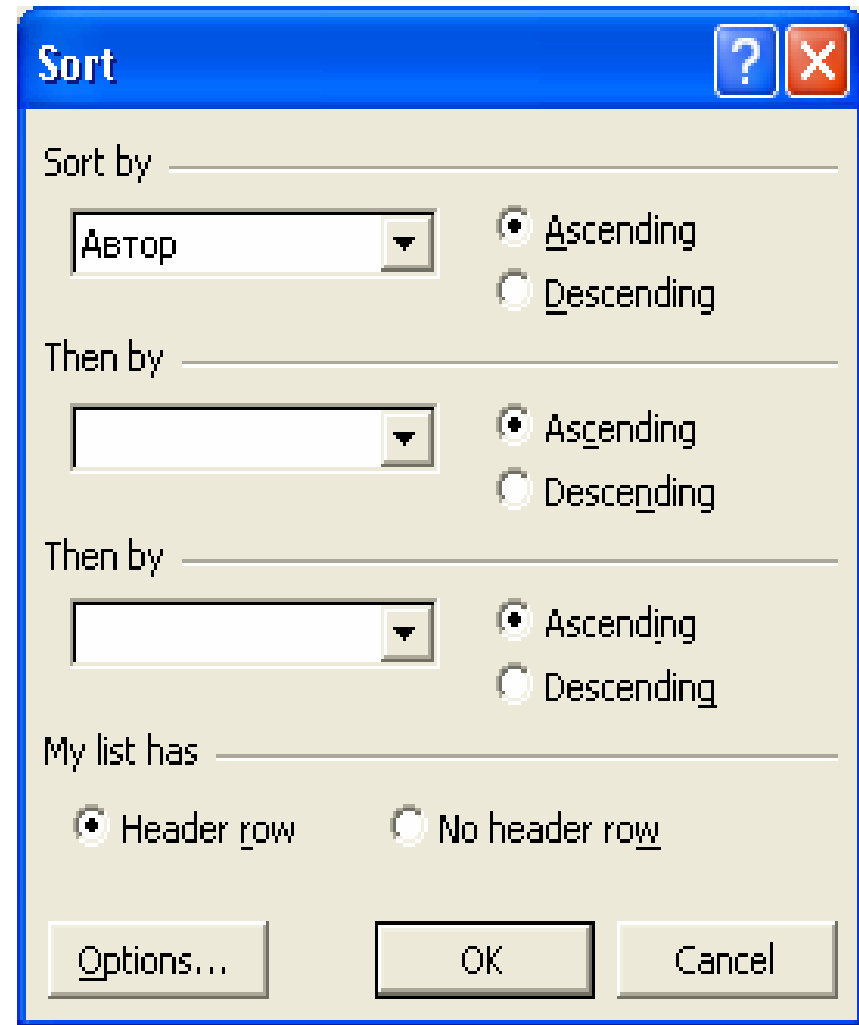
**Data / Sort**

- Обикновена сортировка (според вида на данните) – във възходящ или низходящ ред
- Чрез създаване на собствена последователност за сортиране



# 1.1. Сортиране - обикновено

- Маркираме клетка от базата данни
- **Data / Sort**
  - От първия списък избираме колоната за сортиране
  - Избиране начина на сортиране – възходящ, низходящ ред



# Сортирани по колона “Автор”

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство
1019	Часовниците	Агата Кристи	1993	Абагар
1007	Хотел	Артър Хейли	2005	Абагар
1013	Летище	Артър Хейли	2001	Анубис
1025	Колела	Артър Хейли	1988	Златорог
1014	Малката стопанка на...	Джек Лондон	1991	Младеж
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател
1008	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета
1010	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета
1022	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател
1023	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател
1005	Разкази	Елин Пелин	1982	Народна култура
1002	Разкази	Иван Вазов	1976	Просвета
1004	Под игото	Иван Вазов	1986	Български писател

# Сортирани по колона “Издателство”

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство
1007	Хотел	Артър Хейли	2005	Абагар
1019	Часовниците	Агата Кристи	1993	Абагар
1020	Сицилианецът	Марио Пузо	1994	Абагар
1021	Под игото	Иван Вазов	1994	Абагар
1024	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар
1013	Летище	Артър Хейли	2001	Анубис
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател
1004	Под игото	Иван Вазов	1986	Български писател
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател
1012	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател
1016	Чифликът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател
1017	Йоан Асен II	Фани Попова	1989	Български писател
1022	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател
1023	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател
1015	Джейн Еър	Шарлот Бронте	1992	Златорог

# При съвпадение на данни

- При съвпадение на данни по първи критерий (*Издателство*), може да се зададе сортиране по втори критерий (*Автор*)
- Използват се до три критерия



Отчита наличие на заглавен ред  
(ако е маркиран)

# Сортирани по колони “Издателство” и “Автор”

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство
1019	Часовниците	Агата Кристи	1993	Абагар
1007	Хотел	Артър Хейли	2005	Абагар
1021	Под игото	Иван Вазов	1994	Абагар
1020	Сицилианецът	Марио Пузо	1994	Абагар
1024	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар
1013	Летище	Артър Хейли	2001	Анубис
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател
1022	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател
1023	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател
1004	Под игото	Иван Вазов	1986	Български писател
1016	Чифликът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател
1017	Йоан Асен II	Фани Попова	1989	Български писател
1012	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател
1025	Колела	Артър Хейли	1988	Златорог
1015	Джейн Еър	Шарлот Бронте	1992	Златорог

## 1.2. Създаване на собствена последователност за сортиране

- При **сортиране** на данни **в ред, различен от азбучния** ред – дните от седмицата, месеците, имена на издателства и др.
- **Tools / Options**
  - Картон **Custom Lists** – в полето **List Entries** въвеждаме последователността от данни в желанния ред (**Enter**), бутон **Add** ги добавя
  - Чрез полето **Import list from Cells** – маркираме предварително попълнена област с данни, бутон **Import** вмъква данните в полето **Custom Lists**

# 1.2. Създаване на собствена последователност

The screenshot displays the 'Options' dialog box in the background, the 'Sort Options' dialog box in the foreground, and a data table in the background.

**Options Dialog Box:**

- Custom lists: NEW LIST, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, S, Monday, Tuesday, Wednesday, Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, J, January, February, March, April, Понеделник, Вторник, Сряда, Януари, Февруари, Март, Април, Просвета, Абагар, Златорог, Български писател
- List entries: Просвета, Абагар, Златорог, Български писател
- Press Enter to separate list entries.
- Import list from cells: \$I\$5:\$I\$8

**Sort Options Dialog Box:**

- Sort by: Издателство
- Then by: (empty)
- Then by: (empty)
- My data range has: ☒ Header row, ☐ No header row
- Options... OK Cancel

**Data Table:**

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	<b>Книги в библиотека</b>						
3	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой	Единична
4	1002	Разкази	Иван Вазов	1976			
5	1008	Илинден					
6	1009	Потоп					
7	1010	Гласовете					
8	1018	Солунски					
9	1007	Хотел					
10	1019	Часовници					
11	1020	Сицилиан					
12	1021	Под игото					
13	1024	Потоп					
14	1015	Джейн Ейр					
15	1025	Колела	Артур Хеили	1988			
16	1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988			
17	1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965			
18	1004	Под игото	Иван Вазов	1986			
19	1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5,60 лв
20	1012	Стихотворения	Христо Смирненс	1984	Български писател	4	6,40 лв
21	1016	Чифликът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател	3	3,70 лв
22	1017	Йоан Асен II	Фани Попова	1989	Български писател	6	4,60 лв
23	1022	Илинден	Димитър Талев	1986	Български писател	6	7,80 лв

# Сортирани по собствена последователност – “Издателство”

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри
1002	Разкази	Иван Вазов	1976	Просвета	17
1008	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3
1009	Потоп	Хенрик Сенкевич	1985	Просвета	5
1010	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3
1018	Солунският Чудотворец	Фани Попова	1987	Просвета	4
1007	Хотел	Артър Хейли	2005	Абагар	13
1019	Часовниците	Агата Кристи	1993	Абагар	6
1020	Сицилианецът	Марио Пузо	1994	Абагар	4
1021	Под игото	Иван Вазов	1994	Абагар	12
1024	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар	7
1015	Джейн Еър	Шарлот Бронте	1992	Златорог	4
1025	Колела	Артър Хейли	1988	Златорог	5
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3
1004	Под игото	Иван Вазов	1986	Български писател	2
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4
1012	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4
1016	Чифликът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател	3
1014	Малката стопанка на...	Джек Лондон	1991	Младеч	3

ЕКИУ

403



## 2. Дефиниране и използване на филтри

**Data / Filter**

- Филтриране (търсене на данни) - **показва** само онези **редове**, **отговарящи на** **определени критерии**
- Два начина
  - **AutoFilter** – за прости стандартни операции
  - **Advanced Filter** – изпълнява комплексни заявки, като се указва област за критериите и област за изхода

## 2.1. Стандартно търсене - AutoFilter

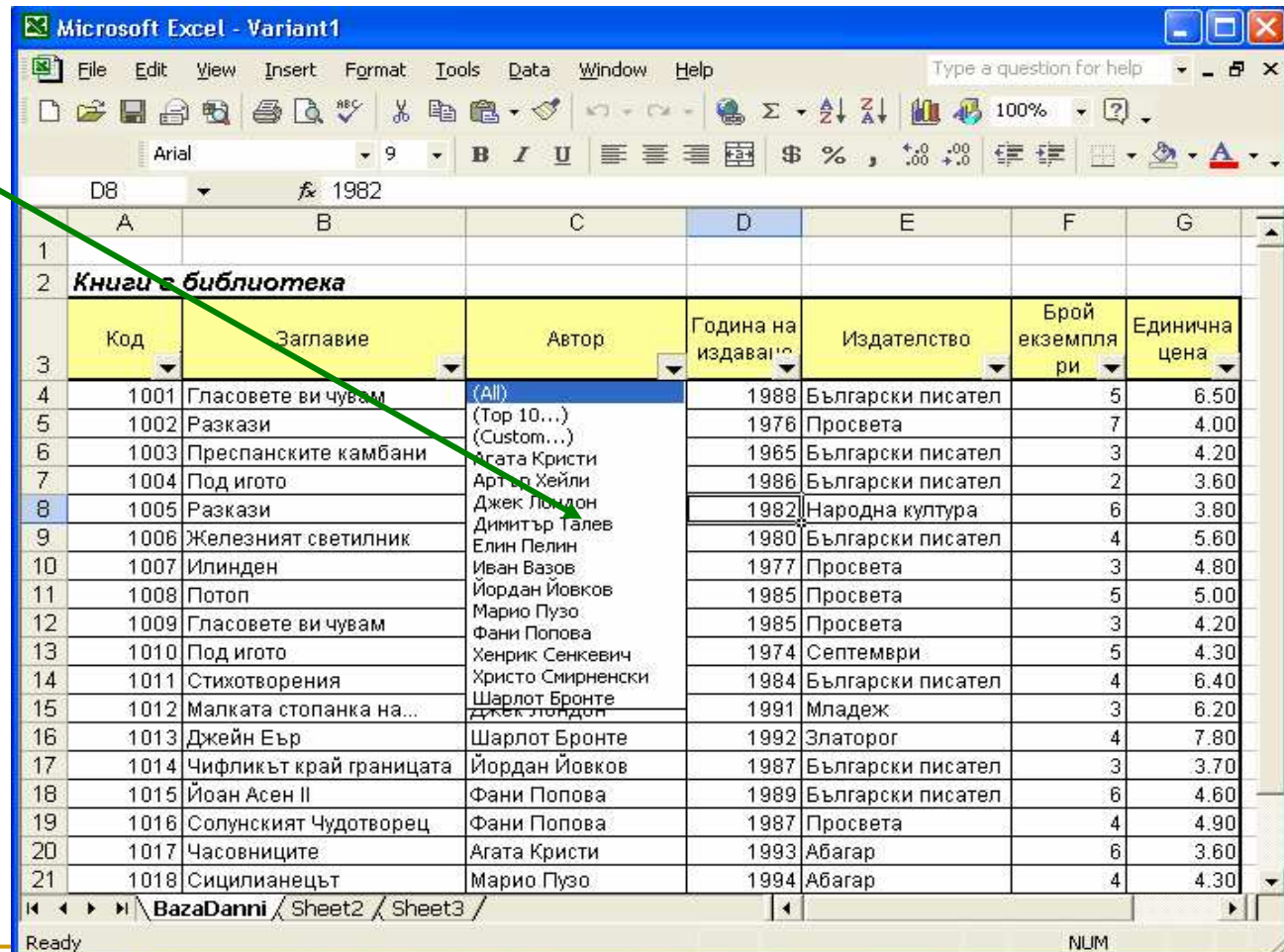
**Data / Filter**

- Маркираме клетка от областта – **Excel** се опитва да маркира свързана област от списъка
- След изпълнение на командата **Data / Filter / AutoFilter** се **появяват бутони** в отделните колони

## 2.1. Стандартно търсене - AutoFilter

Data / Filter

Избор на  
стойност от  
определена  
колона



Microsoft Excel - Variant1

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

Arial 9 B I U

D8 1982

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	<b>Книги в библиотека</b>						
3	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
4	1001	Гласовете ви чувам	(All)	1988	Български писател	5	6.50
5	1002	Разкази	(Top 10...)	1978	Просвета	7	4.00
6	1003	Преспанските камбани	(Custom...)	1965	Български писател	3	4.20
7	1004	Под игото	Агата Кристи	1986	Български писател	2	3.60
8	1005	Разкази	Артур Хейли	1982	Народна култура	6	3.80
9	1006	Железният светилник	Джек Лондон	1980	Български писател	4	5.60
10	1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80
11	1008	Потоп	Елин Пелин	1985	Просвета	5	5.00
12	1009	Гласовете ви чувам	Иордан Йовков	1985	Просвета	3	4.20
13	1010	Под игото	Марио Пузо	1974	Септември	5	4.30
14	1011	Стихотворения	Фани Попова	1984	Български писател	4	6.40
15	1012	Малката стопанка на...	Хенрик Сенкевич	1991	Младеч	3	6.20
16	1013	Джейн Еър	Христо Смирненски	1992	Златорог	4	7.80
17	1014	Чифликът край границата	Шарлот Бронте	1987	Български писател	3	3.70
18	1015	Йоан Асен II	Джек Лондон	1989	Български писател	6	4.60
19	1016	Солунският Чудотворец	Шарлот Бронте	1987	Просвета	4	4.90
20	1017	Часовниците	Иордан Йовков	1993	Абагар	6	3.60
21	1018	Сицилианецът	Фани Попова	1994	Абагар	4	4.30

BazaDanni / Sheet2 / Sheet3

Ready NUM

## 2.1. Стандартно търсене - след изпълнение на търсенето

Microsoft Excel - Variant1

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

Arial 9 B I U Align Left

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	<b>Книги в библиотека</b>						
3	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
4	1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
6	1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
9	1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
10	1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80
12	1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20
23	1020	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80
24	1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50
27							
28							

BazaDanni / Sheet2 / Sheet3 /

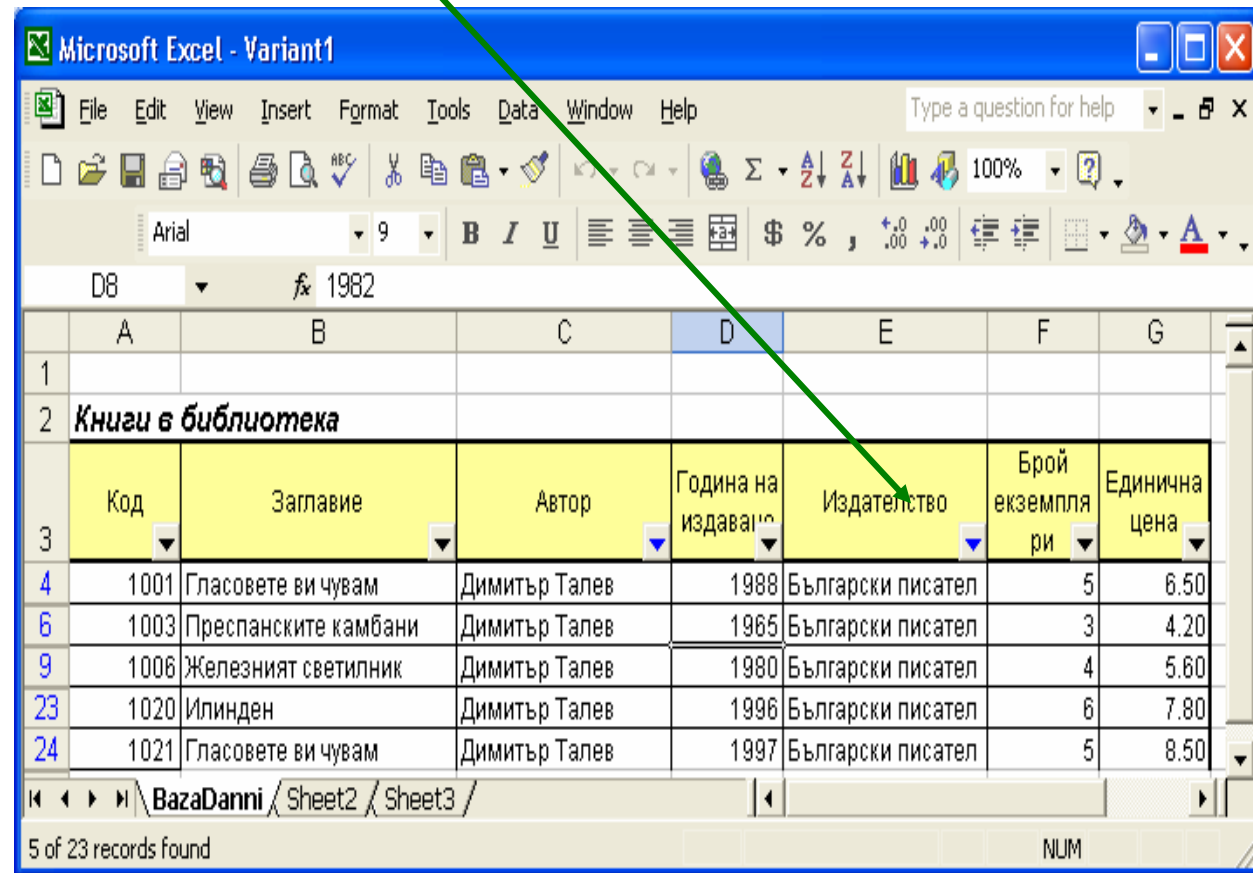
7 of 23 records found

NUM

## 2.1. Стандартно търсене - при втори критерий

**Data / Filter**

Резултатът  
отговаря  
едновременно  
на двата  
критерия



Microsoft Excel - Variant1

Type a question for help

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Arial 9 B I U

D8 fx 1982

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	<b>Книги в библиотека</b>						
3	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
4	1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
6	1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
9	1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
23	1020	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80
24	1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50

BazaDanni / Sheet2 / Sheet3 /

5 of 23 records found

NUM

## 2.2. Комплексни заявки - **Advanced Filter**

**Data / Filter**

- Копира се антетката на областта, в която ще се извършва търсенето
- В реда под антетката се записват критериите (в един ред – свързва с “И”, на различни редове – свързва с “ИЛИ”)
- Изпълнява се **командата Data / Filter / Advanced Filter**

## 2.2. Комплексни заявки - критерии за сравнение

Data / Filter

- = < <= > >=
- ="**текст**" – търси зададения текст  
(абстрахира се от главни и редовни букви)
- ="**СИМВОЛ**" – търси текстове, започващи с  
определен символ (глобални символи \*, ?)

## 2.2. Комплексни заявки - изработване

Място на  
резултата

Еднакви записи –  
само веднъж  
(включено поле)

**Advanced Filter**

Action

☐ Filter the list, in-place

☒ Copy to another location

List range: \$A\$5:\$G\$28

Criteria range: \$A\$1:\$G\$2

Copy to: \$A\$31:\$G\$63

☐ Unique records only

OK Cancel



## 2.2. Комплексни заявки - връзка

### “И” В НЯКОЛКО КОЛОНИ

Microsoft Excel - Variant1

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

A13 fx 1008

	A	B	C	D	E	F	G
1	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
2				>=1985	Просвета		
3							
4	Изи в библиотека						
5	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
6	1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
7	1002	Разкази	Иван Вазов	1976	Просвета	7	4.00
8	1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
9	1004	Под игото	Иван Вазов	1986	Български писател	2	3.60
10	1005	Разкази	Елин Пелин	1982	Народна култура	6	3.80
11	1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
12	1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80
13	1008	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50

Ready Sum=8997.5 NUM

## 2.2. Комплексни заявки - резултат

Microsoft Excel - Variant1

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

Arial 9 B I U

A9 1004

	A	B	C	D	E	F	G
	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
1							
2				>=1985	Просвета		
3							
4	<b>Книги в библиотека</b>						
	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
5							
6	1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
7	1002	Разкази	Иван Вазов	1976	Просвета	7	4.00
8	1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
26	1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50
27	1022	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар	7	12.40
28	1023	Колела	Артур Хейли	1988	Златоторг	5	7.20
29							
30							
	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
31							
32	1008	Потоп	Хенрик Сенкевич	1985	Просвета	5	5.00
33	1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20
34	1016	Солунският Чудотворец	Фани Попова	1987	Просвета	4	4.90
35							

BazaDanni / Sheet2 / Sheet3 /

## 2.2. Комплексни заявки - връзка

### “ИЛИ” ОТ НЯКОЛКО КОЛОНИ

Различни  
редове

A	B	C	D	E	F	G	H
Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена	
			>=1990	Просвета			
<b>Книги в библиотека</b>							
Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена	
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50	
1002	Разкази	Иван вазов	1976	Просвета	7	4.00	
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20	
1004	Под игото	Иван вазов	1986	Български писател	2	3.60	
1005	Разкази	Елин Пелин	1982	Народна култура	6	3.80	
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60	
1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80	
1008	Потоп	Хенрик Сенкевич	1985	Просвета	5	5.00	
1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20	
1010	Под игото	Иван вазов	1974	Септември	5	4.30	
1011	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4	6.40	
1012	Малката стопанка на...	Джек Лондон	1991	Младеч	3	6.20	

## 2.2. Комплексни заявки - резултат

	A	B	C	D Formula Bar	E	F	G	H
31								
32	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена	
33	1002	Разкази	Иван вазов	1976	Просвета	7	4.00	
34	1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80	
35	1008	Потоп	Хенрик Сенкевич	1985	Просвета	5	5.00	
36	1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20	
37	1012	Малката стопанка на...	Джек Лондон	1991	Младеж	3	6.20	
38	1013	Джейн Еър	Шарлот Бронте	1992	Златорог	4	7.80	
39	1016	Солунският Чудотворец	Фани Попова	1987	Просвета	4	4.90	
40	1017	Часовниците	Агата Кристи	1993	Абагар	6	3.60	
41	1018	Сицилианецът	Марио Пузо	1994	Абагар	4	4.30	
42	1019	Под игото	Иван вазов	1994	Абагар	5	4.50	
43	1020	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80	
44	1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50	
45	1022	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар	7	12.40	
46								
47								
48								

## 2.2. Комплексни заявки

Няколко условия  
в една колона

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

advanced filter

Sheet1

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издавателство	Брой екземпляри	Единична цена
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
1002	Разкази	Иван Вазов	1976	Просвета	7	4.00
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
1004	Под игото	Иван Вазов	1986	Български писател	2	3.60
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80
1008	Потоп	Хенрик Сенкевич	1985	Просвета	5	5.00
1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20
1011	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4	6.40
1014	Чифликът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател	3	3.70
1015	Йоан Асен II	Фани Попова	1989	Български писател	6	4.60
1016	Солунският Чудотворец	Фани Попова	1987	Просвета	4	4.90
1020	Илинден	Димитър Талев	1986	Български писател	6	7.80
1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

advanced filter

Sheet1

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издавателство	Брой екземпляри	Единична цена
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
1002	Разкази	Иван Вазов	1976	Просвета	7	4.00
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
1004	Под игото	Иван Вазов	1986	Български писател	2	3.60
1005	Разкази	Елин Пелин	1982	Народна култура	6	3.80
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80
1008	Потоп	Хенрик Сенкевич	1985	Просвета	5	5.00
1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20
1010	Под игото	Иван Вазов	1974	Септември	5	4.30
1011	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4	6.40
1012	Малката стопанка на...	Джек Лондон	1991	Младеч	3	6.20

Резултат

# Една от две области с условия в две колони

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

advanced filter

Arial 9 B I U

C8 Иван Вазов

	A	B	C	D	E	F	G	H
19	1013	Джейн Еър	Шарлот Бронте	1992	Златорог	4	7.80	
20	1014	Чифликът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател	3	3.70	
21	1015	Йоан Асен II	Фани Попова	1989	Български писател	6	4.60	
22	1016	Солунският Чудотворец	Фани Попова	1987	Просвета	4	4.90	
23	1017	Часовниците	Агата Кристи	1993	Абагар	6	3.60	
24	1018	Сицилианецът	Марио Пузо	1994	Абагар	4	4.30	
25	1019	Под игото	Иван Вазов	1994	Абагар	5	4.50	
26	1020	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80	
27	1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50	
28	1022	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар	7	12.40	
29	1023	Колела	Артур Хейли	1988	Златорог	5	7.20	
30								
31								
	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена	
32								
33	1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20	
34	1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60	
35	1008	Потоп	Хенрик Сенкевич	1985	Просвета	5	5.00	
36	1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20	
37	1016	Солунският Чудотворец	Фани Попова	1987	Просвета	4	4.90	
38								

Sheet1 / Sheet2 / Sheet3

Draw AutoShapes

Ready Calculate NUM

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

advanced filter

Arial 9 B I U

C8 Иван Вазов

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена	
2				>=1985	Просвета			
3				<=1980	Български писател			
4								
5	Книги в библиотеката							
	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена	
6								
7	1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50	
8	1002	Разкази	Иван Вазов	1976	Просвета	7	4.00	
9	1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20	
10	1004	Под игото	Иван Вазов	1986	Български писател	2	3.60	
11	1005	Разкази	Елин Пелин	1982	Народна култура	6	3.80	
12	1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60	
13	1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80	
14	1008	Потоп	Хенрик Сенкевич	1985	Просвета	5	5.00	
15	1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20	
16	1010	Под игото	Иван Вазов	1974	Септември	5	4.30	
17	1011	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4	6.40	
18	1012	Малката стопанка на...	Джек Лондон	1991	Младеч	3	6.20	

Sheet1 / Sheet2 / Sheet3

Draw AutoShapes

Ready Calculate NUM

Резултат

## 2.2. Комплексни заявки

C2    fx = "д"							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
2			д	>=1985			
3							
4							
5	Книги в библиотека						
6	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
7	1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
8	1002	Разкази	Иван Вазов	1976	Просвета	7	4.00
9	1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
10	1004	Под игото	Иван Вазов	1986	Български писател	2	3.60
11	1005	Разкази	Елин Пелин	1982	Народна култура	6	3.80
12	1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
13	1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80
14	1008	Потоп	Хенрик Сенкевич	1985	Просвета	5	5.00
15	1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20
16	1010	Под игото	Иван Вазов	1974	Септември	5	4.30
17	1011	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4	6.40
18	1012	Малката стопанка на	Джек Лондон	1991	Младеч	3	6.20

Търсене на текст по  
зададен символ

Резултат

	A	B	C	D	E	F	G
31	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
32							
33	1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
34	1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20
35	1012	Малката стопанка на	Джек Лондон	1991	Младеч	3	6.20
36	1020	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80
37	1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							



## 2.2. Комплексни заявки - изчислени критерии

=“сравнение”&функция

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2.xls

advanced filter

Formula bar: = ">="&AVERAGE(G7:G29)

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена	
25	1019	Под игото	Иван Вазов	1994	Абагар	5	4.50	
26	1020	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80	
27	1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50	
28	1022	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар	7	12.40	
29	1023	Копеца	Артър Хойли	1988	Знаторог	5	7.20	
30								
31								
32								
33	1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50	
34	1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60	
35	1011	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4	6.40	
36	1012	Малката стопанка на...	Джек Лондон	1991	Младек	3	6.20	
37	1013	Джейн Еър	Шарлот Бронте	1992	Знаторог	4	7.80	
38	1020	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80	
39	1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50	
40	1022	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар	7	12.40	
41	1023	Копеца	Артър Хойли	1988	Знаторог	5	7.20	
42								
43								
44								

Sheet1 / Sheet2 / Sheet3

Ready Calculate NUM

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2.xls

advanced filter

Formula bar: = ">="&AVERAGE(G7:G29)

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена	
1								
2							=5.5608695	
3							6521.739	
4								
5								
6								
7	1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50	
8	1002	Разкази	Иван Вазов	1976	Просвета	7	4.00	
9	1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20	
10	1004	Под игото	Иван Вазов	1986	Български писател	2	3.60	
11	1005	Разкази	Елин Палин	1982	Народна култура	6	3.80	
12	1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.80	
13	1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80	
14	1008	Потоп	Хенрик Сенкевич	1985	Просвета	5	5.00	
15	1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20	
16	1010	Под игото	Иван Вазов	1974	Септември	5	4.30	
17	1011	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4	6.40	

Sheet1 / Sheet2 / Sheet3

Ready Calculate NUM

Резултат



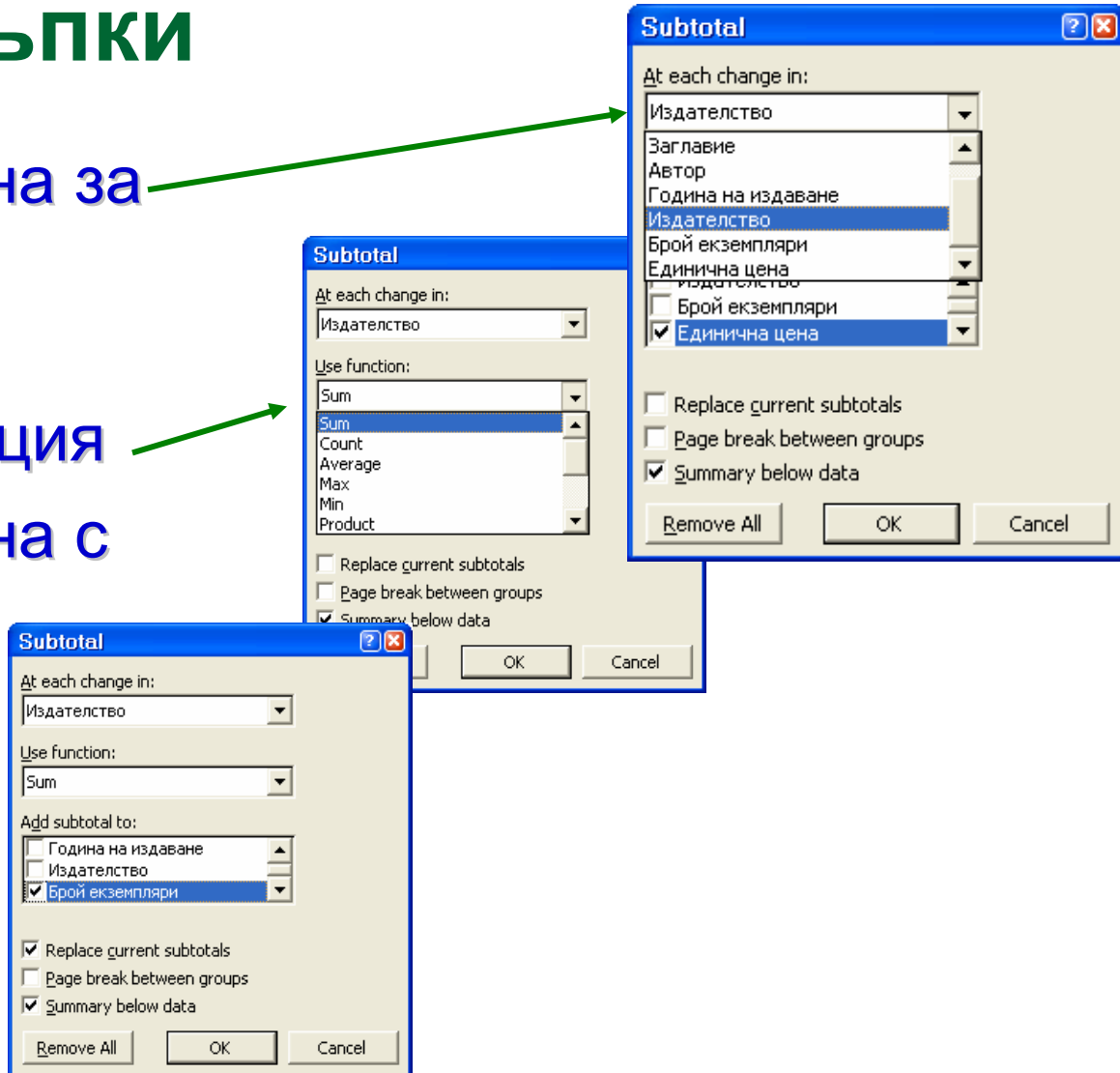
### 3. Междинни пресмятания в списъци и области - **Subtotals**

- **Excel** структурира списъка; могат да се показват или скриват детайлите за всяко междинно пресмятане
- Списъкът трябва да е сортиран – да са групирани редовете по колоната за пресмятанията
- Пресмятания могат да се извършат във всяка колона с числови стойности

## 3.1. Междинни пресмятания - ОСНОВНИ СЪПКИ

- Избор на колона за пресмятане (сортираната)
- Избор на функция
- Избор на колона с числови данни

Само едно пресмятане за колоната



# 3.1. Междинни пресмятания - резултат от едно пресмятане

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

subtotals

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
1017	Часовниците	Агата Кристи	1993	Абагар	6	3.60
1018	Сицилианецът	Марио Пузо	1994	Абагар	4	4.30
1019	Под игото	Иван вазов	1994	Абагар	5	4.50
1022	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар	7	12.40
<b>Абагар Average</b>						6.20
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
1004	Под игото	Иван вазов	1986	Български писател	2	3.60
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
1011	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4	6.40
1014	Чифликът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател	3	3.70
1015	Иван Асен II	Фани Попова	1989	Български писател	6	4.60
1020	Илюзии	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80
1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50
<b>Български писател Average</b>						5.66
1013	Джейн Еър	Шарлот Бронте	1992	Златорог	4	7.80
1023	Копелка	Артур Хейли	1988	Златорог	5	7.20

Символите за  
структура показват  
или скриват  
детайлите

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

subtotals

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
<b>Абагар Average</b>						6.20
<b>Български писател Average</b>						5.66
<b>Златорог Average</b>						7.50
<b>Младеч Average</b>						6.20
<b>Народна култура Average</b>						3.80
<b>Просвета Average</b>						4.58
<b>Септември Average</b>						4.30
<b>Grand Average</b>						5.56

# 3.1. Междинни пресмятания - резултат от едно пресмятане

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2.xls

subtotals

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
1017	Часовниците	Агата Кристи	1993	Абагар	6	3.60
1018	Сицилианецът	Марио Пузо	1994	Абагар	4	4.30
1019	Под игото	Иван вазов	1994	Абагар	5	4.50
1022	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар	7	12.40
				<b>Абагар Total</b>	22	
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
1004	Под игото	Иван вазов	1986	Български писател	2	3.60
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
1011	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4	6.40
1014	Чифликът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател	3	3.70
1015	Йоан Асен II	Фани Попова	1989	Български писател	6	4.60
1020	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80
1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50
				<b>Български писател</b>	38	
1013	Джейн Еър	Шарлот Бронте	1992	Златоторг	4	7.80
1023	Копела	Артур Хейли	1988	Златоторг	5	7.20

**Subtotal**

At each change in:  
Издателство

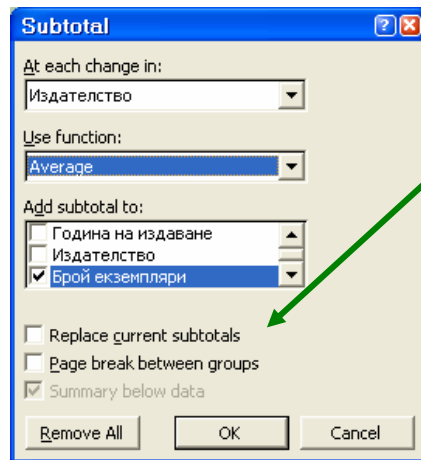
Use function:  
Sum

Add subtotal to:  
☐ Издателство  
☒ Брой екземпляри  
☐ Единична цена

☒ Replace current subtotals  
☐ Page break between groups  
☒ Summary below data

Remove All OK Cancel

## 3.2. Междинни пресмятания - повече от едно пресмятане



Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
1017	Часовниците	Агата Кристи	1993	Абагар	6	3.60
1018	Сицилианецът	Марио Пузо	1994	Абагар	4	4.30
1019	Под иго	Иван вазов	1994	Абагар	5	4.50
1022	Потоп	Хенрик Сенкевич	1997	Абагар	7	12.40
Абагар Average					6.20	
Абагар Total					22	
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
1004	Под иго	Иван вазов	1986	Български писател	2	3.60
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
1011	Стихотворения	Христо Смирненски	1984	Български писател	4	6.40
1014	Филидът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател	3	3.70
1015	Иван Асен II	Фани Потова	1989	Български писател	6	4.60
1020	Илинден	Димитър Талев	1986	Български писател	6	7.80
1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1987	Български писател	5	8.50
Български писател Average					5.66	
Български писател Total					38	

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
Абагар Average					6.20	
Абагар Total					22	
Български писател Average					5.66	
Български писател Total					38	
Младек Average					6.20	
Младек Total					3	
Народна култура Average					3.80	
Народна култура Total					6	
Просвета Average					4.58	
Просвета Total					22	
Септември Average					4.30	
Септември Total					5	
Grand Average					5.56	
Grand Total					105	

Нива на структурата

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
Абагар Total					22	
Български писател Total					38	
Младек Total					3	
Народна култура Total					6	
Просвета Total					22	
Септември Total					5	
Grand Average					5.56	
Grand Total					105	

## 3.3. Междинни пресмятания - вложени

- Колоните имат етикети в първия ред;
- Няма празни редове и колони;
- Сортира се колоната за външното пресмятане, след което се сортират колоните (при съвпадащи стойности) за вложените пресмятания

## 3.3. Междинни пресмятания - сортиране по “Автор” и “Издателство”

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

subtotals

Artър Хейли

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
1017	Часовниците	Агата Кристи	1993	Абагар	6	3.60
1023	Копела	Артър Хейли	1988	Златорог	5	7.20
1012	Малката стопанка на...	Джек Лондон	1991	Младек	3	6.20
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
1020	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80
1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50
1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80
1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20
1005	Разкази	Елин Пелин	1982	Народна култура	6	3.80
1019	Под игото	Иван вазов	1994	Абагар	5	4.50
1004	Под игото	Иван вазов	1986	Български писател	2	3.60
1002	Разкази	Иван вазов	1976	Просвета	7	4.00
1010	Под игото	Иван вазов	1974	Септември	5	4.30
1014	Чифликът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател	3	3.70
1018	Сицилианецът	Марио Пузо	1994	Абагар	4	4.30

Външно пресмятане  
“Автор”

Microsoft Excel - Danni\_Tema\_2\_6.xls

subtotals

Artър Хейли

Код	Заглавие	Автор	Година на издаване	Издателство	Брой екземпляри	Единична цена
1012	Малката стопанка на...	Джек Лондон	1991	Младек	3	6.20
1001	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6.50
1003	Преспанските камбани	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4.20
1006	Железният светилник	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5.60
1020	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7.80
1021	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8.50
1007	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4.80
1009	Гласовете ви чувам	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4.20
1005	Разкази	Елин Пелин	1982	Народна култура	6	3.80
1019	Под игото	Иван вазов	1994	Абагар	5	4.50
1004	Под игото	Иван вазов	1986	Български писател	2	3.60
1002	Разкази	Иван вазов	1976	Просвета	7	4.00
1010	Под игото	Иван вазов	1974	Септември	5	4.30
1014	Чифликът край границата	Йордан Йовков	1987	Български писател	3	3.70
1018	Сицилианецът	Марио Пузо	1994	Абагар	4	4.30

V2-2007-2008-IT-Red

1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G
+	7					Агата Кристи Total			6	
	14					Артър Хейли Total			24	
+	16							Младеж Average		6,20
-	17					Джек Лондон Total			3	
	18	1001	Гласовете ви чу	Димитър Талев	1988	Български писател	5	6,50		
	19	1003	Преспанските	Димитър Талев	1965	Български писател	3	4,20		
	20	1006	Железният све	Димитър Талев	1980	Български писател	4	5,60		
	21	1022	Илинден	Димитър Талев	1996	Български писател	6	7,80		
	22	1023	Гласовете ви чу	Димитър Талев	1997	Български писател	5	8,50		
	23					Български писател Average		6,52		
	24	1008	Илинден	Димитър Талев	1977	Просвета	3	4,80		
	25	1010	Гласовете ви чу	Димитър Талев	1985	Просвета	3	4,20		
	26					Просвета Average		4,50		
	27					Димитър Талев Total		29		
	28	1005	Разкази	Елин Пелин	1982	Народна култура	6	3,80		
	29					Народна култура Average		3,80		
	30					Елин Пелин Total		6		
	39					Иван Вазов Total		42		
	40					Иван Вазов Total		?		

База данни

Задача 1

Задача 2

Задача 3

Задача 4

Обединяване-ре

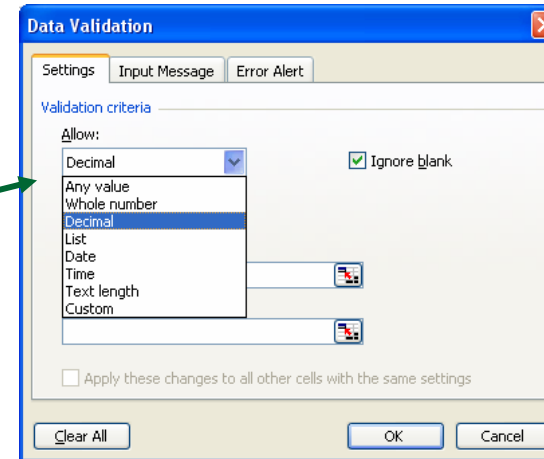
Вътрешно пресмятане  
“Издателство”

# 5. Контрол на входните данни

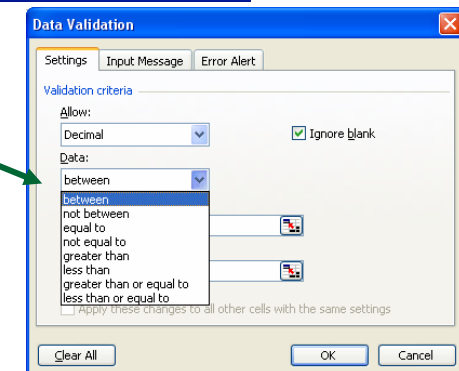
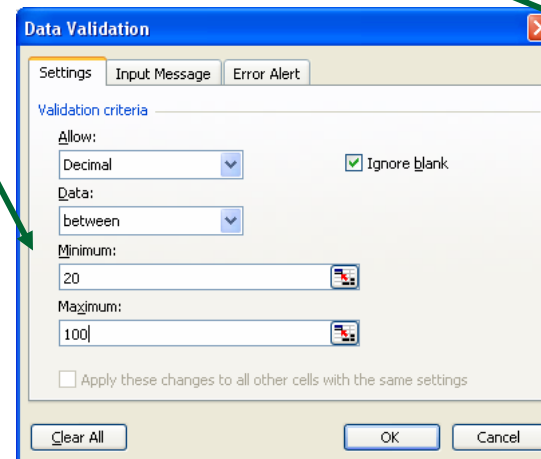
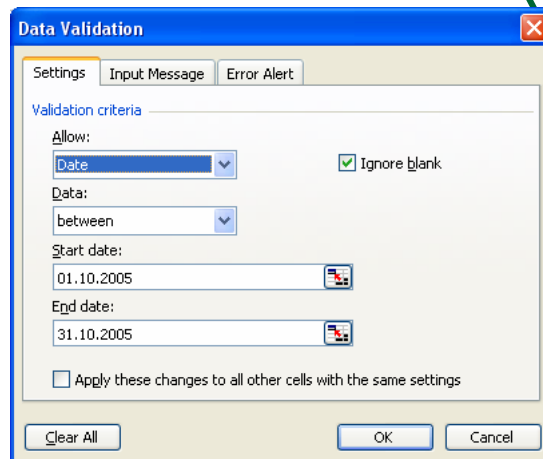
## ➤ Data / Validation – етикет Settings

- Избор на категория съдържание
- Избор на условие
- Граници за стойността

Числа



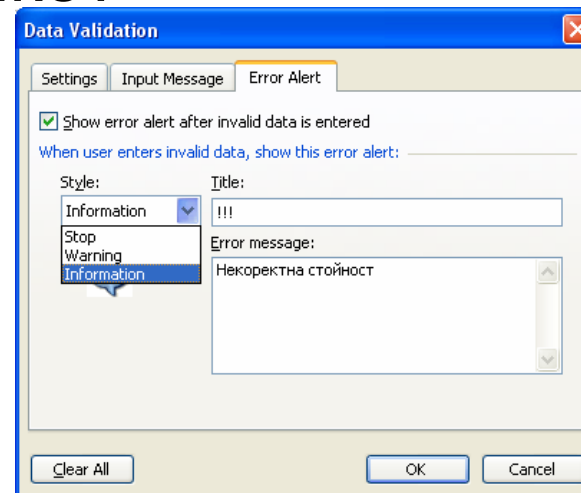
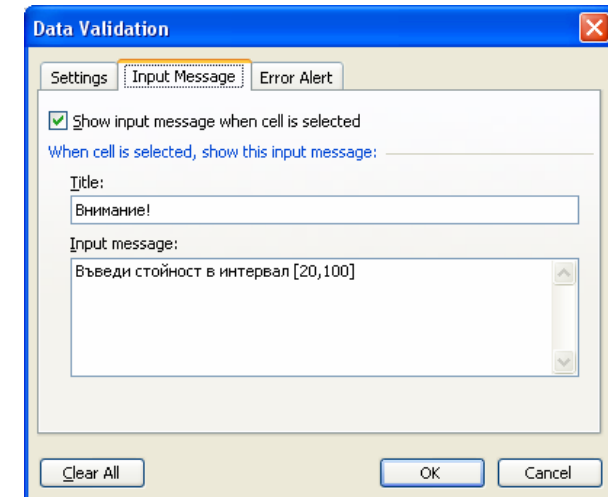
Дати





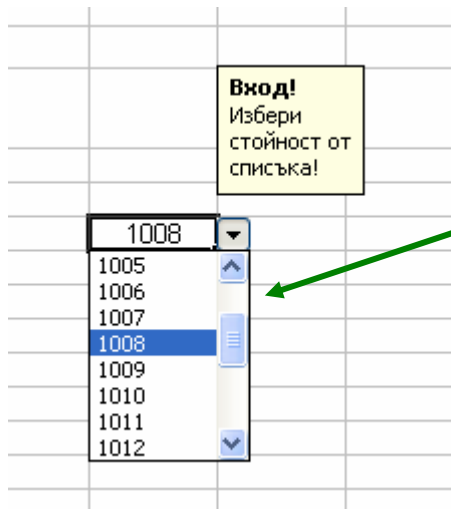
## 5. Контрол на входните данни

- **Data / Validation – етикет Input Message**
  - заглавие
  - съобщение
- **Data / Validation – етикет Error Alert**

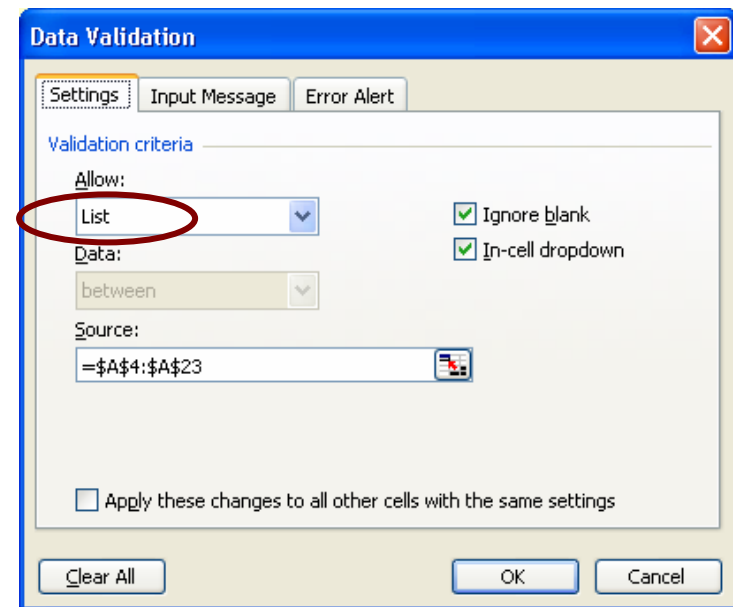


## 5. Контрол на входните данни

- Категория **List** – позволява избор на стойност от зададена област
- Поле **Source** – маркира се областта с данни за избор



Избор от  
СПИСЪК



## 6. Осеве таблици – *Pivot Table*

- Позволяват създаване на справки, които показват едни и същи данни в различни разреза
- Могат лесно да се реструктурират чрез влачене и припокриване
- Позволява изготвяне на диаграми и отчети
- Могат да се използват както списъци на *Excel*, така и външни източници на данни

## 6. Осеве таблици

Microsoft Excel - Variant2

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

10 B I % .00

F34

	A	B	C	D	E
	Продукти	Магазинери	Месец	Седмица	Брой продадени изделия
1					
2	Продукт А	Велев	Май	1-ва	456
3	Продукт А	Иванов	Май	2-ра	235
4	Продукт А	Иванов	Май	3-та	487
5	Продукт А	Иванов	Май	4-та	125
6	Продукт Б	Велев	Май	1-ва	365
7	Продукт Б	Велев	Май	2-ра	98
8	Продукт Б	Велев	Май	3-та	87
9	Продукт Б	Петров	Май	4-та	123
10	Продукт В	Иванов	Май	1-ва	235
11	Продукт В	Иванов	Май	2-ра	415
12	Продукт В	Иванов	Май	3-та	263
13	Продукт В	Петров	Май	4-та	145
14	Продукт Г	Велев	Май	1-ва	521
15	Продукт Г	Велев	Май	2-ра	462
16	Продукт Г	Велев	Май	3-та	501
17	Продукт Г	Петров	Май	4-та	406
18	Продукт А	Иванов	Юни	1-ва	420
19	Продукт А	Илиев	Юни	2-ра	235

Sheet1 / Sheet2 / Sheet3

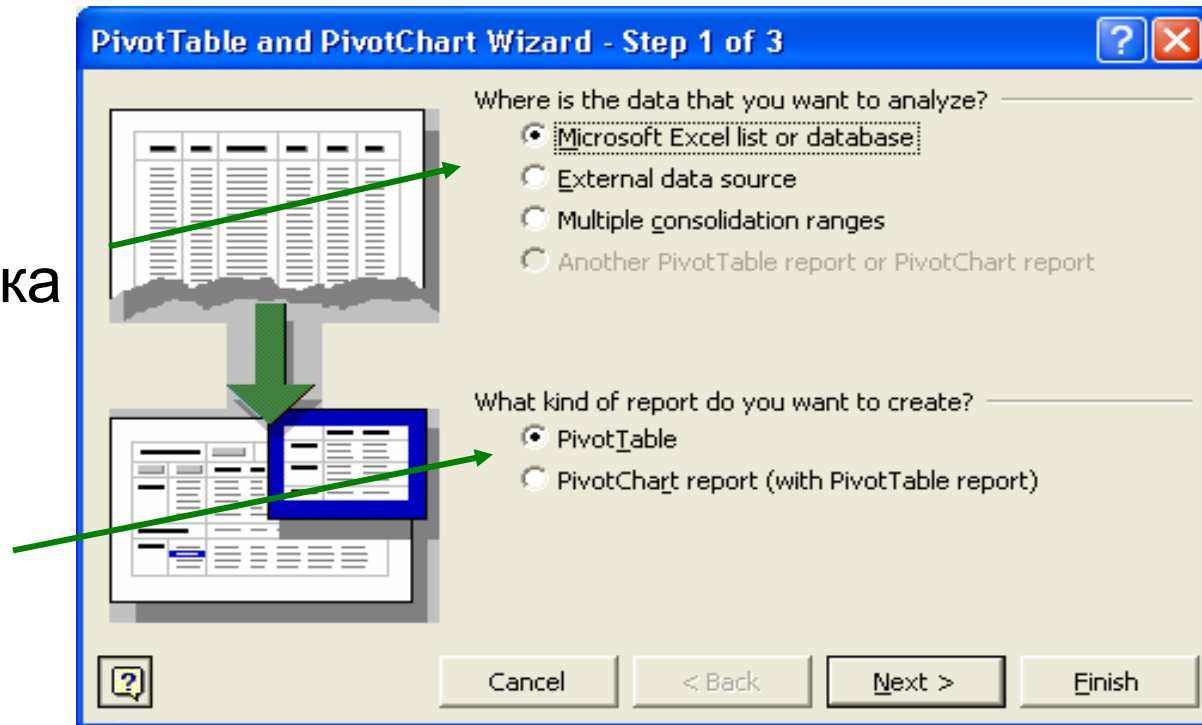
Ready NUM

## 6. Осеви таблици – стъпки

### ➤ Стъпка 1

Указване източника  
на данните

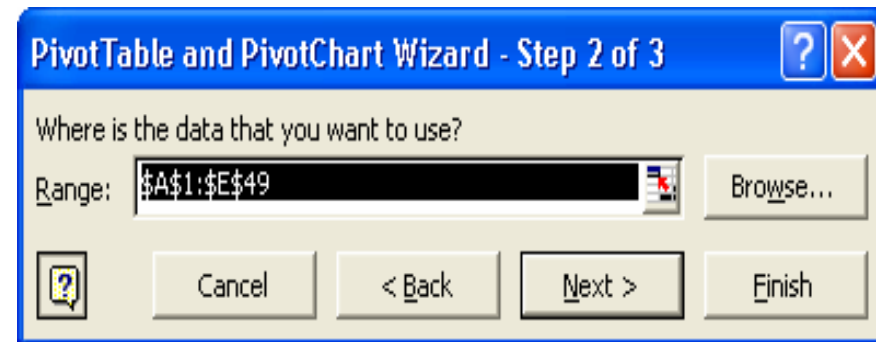
Избор на вид  
създаван отчет



## 6. Осеве таблици – стъпки

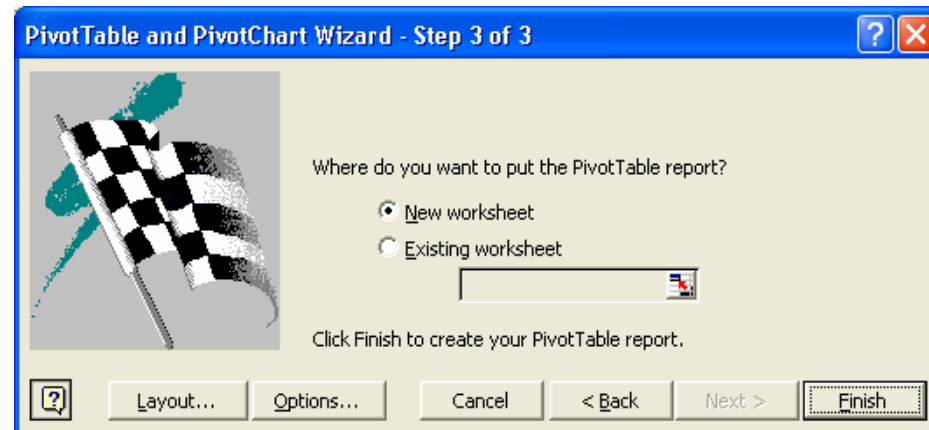
### Стъпка 2

Определяне на свързаната област с данни



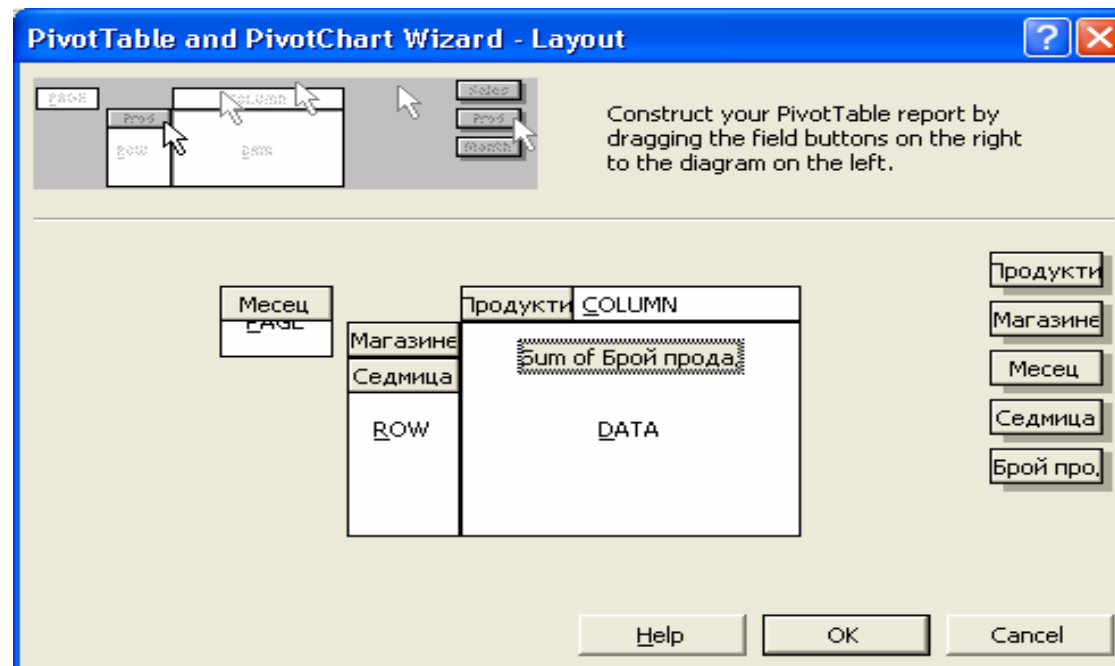
### Стъпка 3

Оформление на изгледа и допълнителни настройки



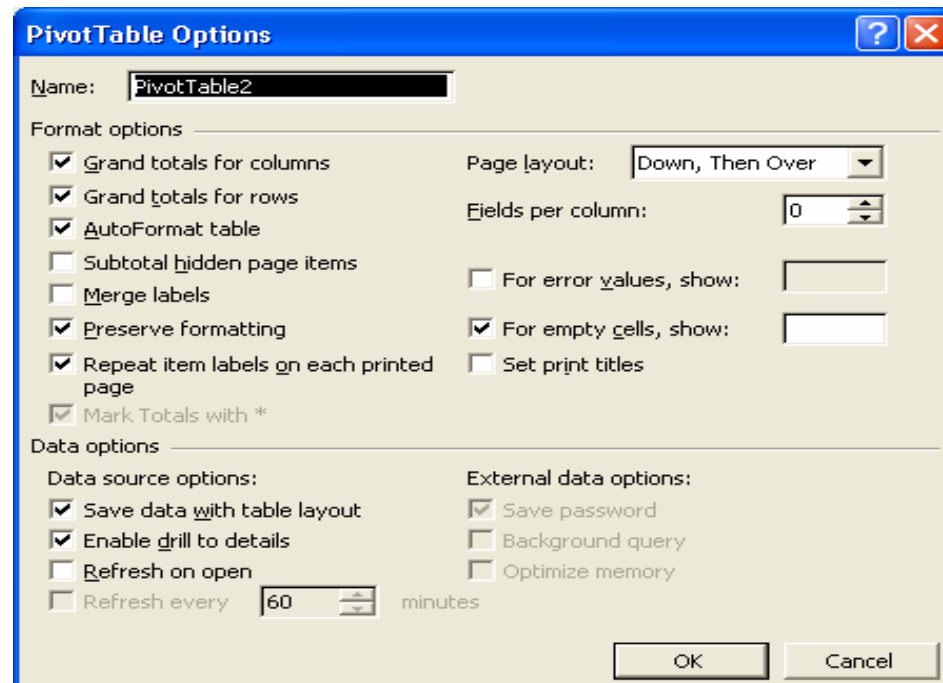
## 6. Осеве таблици - оформление на изгледа

- Избор на имената на полетата, които ще изграждат конкретния разрез – чрез влачене от предложения списък в дясно



## 6. Осеве таблици - допълнителни настройки – стъпка 3 *Options*

- Задаване **име** на изработената **осева таблица**
- **Сумиране** по редове и колони





## 6. Осеве таблици - резултат

Microsoft Excel - Variant2

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help Type a question for help

Arial 10 B I U

A4 fx Магазинери

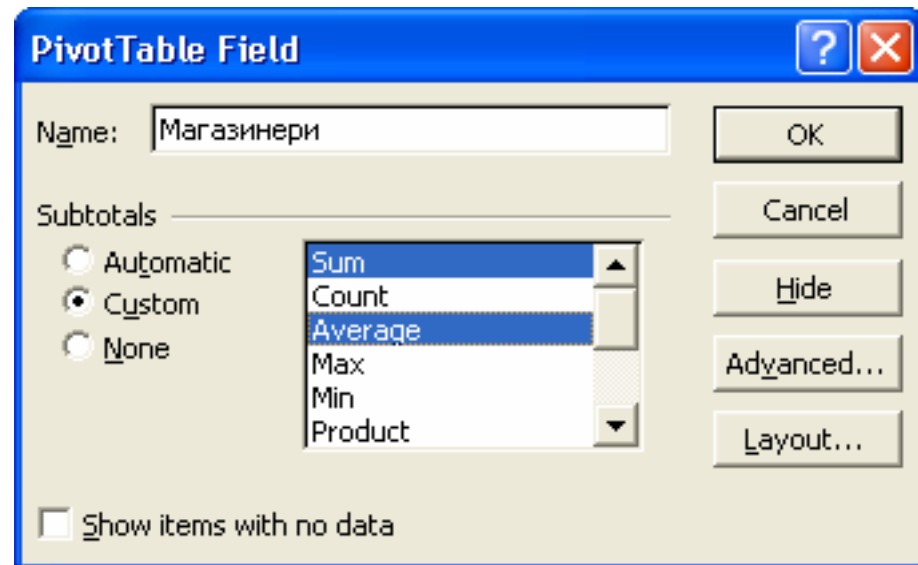
	A	B	C	D	E	F	G
1	Месец	(All)					
2							
3	Sum of Бр		Продукти				
4	Магазин	Седмица	Продукт А	Продукт Б	Продукт В	Продукт Г	Grand Total
5	Велев	1-ва	456	885	123	1563	3027
6		2-ра		98	521	692	1311
7		3-та	254	87		501	842
8		4-та	943				943
9	Велев Total		1653	1070	644	2756	6123
10	Иванов	1-ва	420		235		655
11		2-ра	235		415		650
12		3-та	487		263	235	985
13		4-та	125				125
14	Иванов Total		1267		913	235	2415
15	Илиев	2-ра	391		236		627
16		3-та		650	410		1060
17		4-та				824	824
18	Илиев Total		391	650	646	824	2511
19	Grand Total		3311	1720	2203	3815	11049

Sheet5 / Sheet1 / Sheet2 / Sheet3 /

Ready NUM

## 6. Осеве таблици - допълнителни настройки

- След изработване на осева таблица от лентата с инструменти **Pivot Table**, бутон **Field Settings**, имаме възможност да зададем за избрано поле няколко междинни пресмятания



## 6. Осеви таблици - резултат

Microsoft Excel - Variant2

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Arial 10 B I U

A4 Магазинери

	A	B	C	D	E	F	G
1	Месец	(All)					
2							
3	Sum of Бр		Продукти				
4	Магазин	Седмица	Продукт А	Продукт Б	Продукт В	Продукт Г	Grand Total
5	Велев	1-ва	456	885	123	1563	3027
6		2-ра		98	521	692	1311
7		3-та	254	87		501	842
8		4-та	943				943
9	Велев Sum		1653	1070	644	2756	6123
10	Велев Average		413.25	267.5	322	459.3333333	382.6875
11	Иванов	1-ва	420		235		655
12		2-ра	235		415		650
13		3-та	487		263	235	985
14		4-та	125				125
15	Иванов Sum		1267		913	235	2415
16	Иванов Average		316.75		304.3333333	235	301.875
17	Илиев	2-ра	391		236		627
18		3-та		650	410		1060
19		4-та				824	824
20	Илиев Sum		391	650	646	824	2511
21	Илиев Average		195.5	650	323	412	358.7142857
22	Grand Total		3311	1720	2203	3815	11049

Sheet5 / Sheet1 / Sheet2 / Sheet3 /

Ready NUM

## 6. Осеве таблици - модели на представяне

- След изработена осева таблица, от лентата с инструменти **Pivot Table**, бутон **Format Report**, избираме представяне във вид на таблица или отчет от предложен списък
- Чрез бутон **Chart Wizard** изработваме диаграма, като можем да избираме отделни елементи от включените полета за показване в диаграмата

## 6. Осеве таблици - резултат

**AutoFormat**

Qtr	Crop	Area	Zone	Rev
3Q				888
	Com			888
		USA		333
			NE	111
			NW	222
		JPN		555
			SE	555

Report 9

Area	Zone	3Q	4Q
USA	NE	111	111
	NW	222	222
USA	Total	333	333
JPN	SE	333	333
	SW	555	555

Table 1

Area	Zone	3Q	4Q
USA	NE	111	111
	NW	222	222
USA	Total	333	333
JPN	SE	333	333
	SW	555	555

Table 3

Qtr	Crop	Area	Zone	Rev
3Q				888
	Com			888
		USA		333
			NE	111
			NW	222
		JPN		555

Report 10

Area	Zone	3Q	4Q
USA	NE	111	111
	NW	222	222
USA	Total	333	333
JPN	SE	333	333
	SW	555	555

Table 2

Area	Zone	3Q	4Q
USA	NE	111	111
	NW	222	222
USA	Total	333	333
JPN	SE	333	333
	SW	555	555

Table 4

OK Cancel

## 6. Осеве таблици - резултат

