

14. ОБОБЩАВАЩИ ТАБЛИЦИ И ОБОБЩАВАЩИ ДИАГРАМИ

1. Обобщаващи таблици (PivotTable)

[ресурсни файлове урок 14](#)

1.1 Какво представлява обобщаващата таблица?

Обобщаващата таблица (PivotTable) е инструмент в Excel, който:

- обобщава големи обеми от данни
- изчислява автоматично суми, брой, средни стойности
- позволява филтриране и групиране
- дава различни гледни точки към едни и същи данни

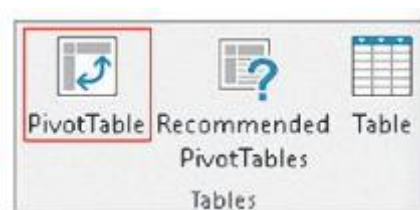
Работи върху таблица с ясно зададени заглавия на колоните.

2. Създаване на обобщаваща таблица

Файл: oborot.xlsx

Стъпка 1

1. Отвори файла.
2. Щракни в която и да е клетка от таблицата с данни.
3. Избери: **Insert** → **PivotTable**
4. Увери се, че е избрана цялата таблица.
5. Избери: **New Worksheet**
6. Натисни **OK**



3. Подреждане на полетата

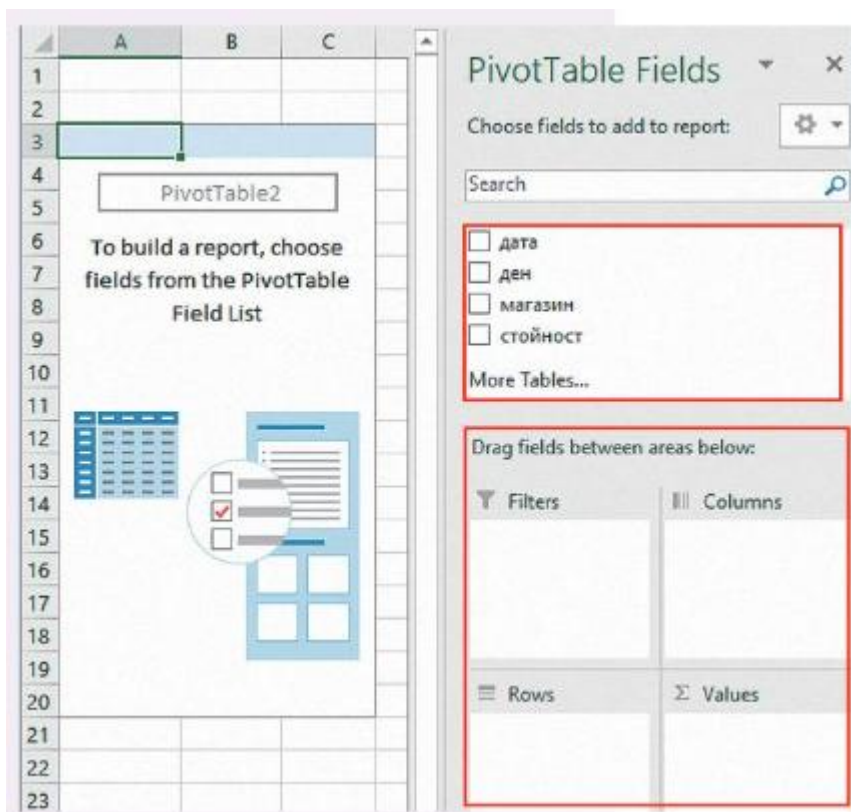
В панела PivotTable Fields ще виждаш имената на колоните.

Плъзни:

- **Дата** → **Rows**
- **Магазин** → **Columns**
- **Стойност** → **Values**
- **Ден** → **Filters**

Получаваш таблица, която показва:

- общи продажби
- по дати
- разпределени по магазини
- с възможност за филтриране по ден



4. Обновяване на данни

Ако добавиш нови редове в изходната таблица:

1. Щракни в обобщаващата таблица.
2. Избери **Analyze** → **Refresh**

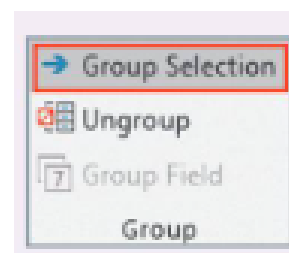
5. Групиране на дни

Цел: да обединиш дните в две групи:

- Работна седмица
- Уикенд

Стъпки:

1. В нова обобщаваща таблица постави:
 - Rows → Ден
 - Columns → Магазин
 - Values → Стойност
 - Filters → Дата
2. Маркирай:
 - понеделник
 - вторник
 - сряда
 - четвъртък
 - петък
3. Десен бутон → **Group**
4. Преименувай групата на **Работна седмица**
5. Маркирай събота и неделя.
6. Десен бутон → **Group**
7. Преименувай на **Уикенд**



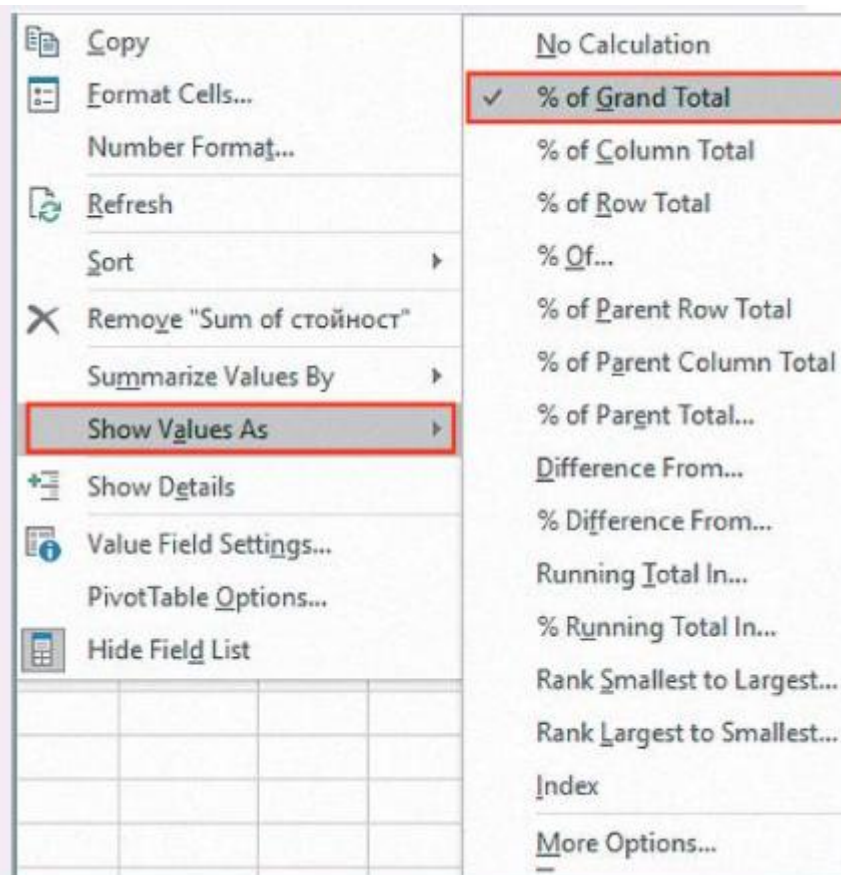
	A	B	C	D	E
1	дата	(All)			
2					
3	Sum of стойност	Column Labels			
4	Row Labels	Варна	Пловдив	София	Grand Total
5	Работна седмица	78 202,23 лв.	98 505,00 лв.	123 702,23 лв.	300 409,46 лв.
6	Уикенд	24 254,00 лв.	26 915,00 лв.	31 125,00 лв.	82 294,00 лв.
7	Grand Total	102 456,23 лв.	125 420,00 лв.	154 827,23 лв.	382 703,46 лв.

6. Представяне на стойности като процент

Вместо абсолютни стойности можеш да покажеш относителен дял.

Стъпки:

1. Щракни върху стойност в таблицата.
 2. Десен бутон → **Show Values As**
 3. Избери **% of Grand Total**
- Сега виждаш процент от общия оборот.

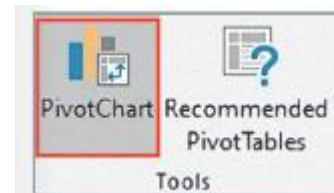


7. Обобщаващи диаграми (PivotChart)

7.1 Създаване на диаграма

1. Щракни в обобщаващата таблица.
2. Избери **Analyze** → **PivotChart**
3. Избери тип: Column (правоъгълна)
4. ОК

Диаграмата е динамично свързана с таблицата.



8. Филтриране на диаграма

Използвай стрелките в полетата:

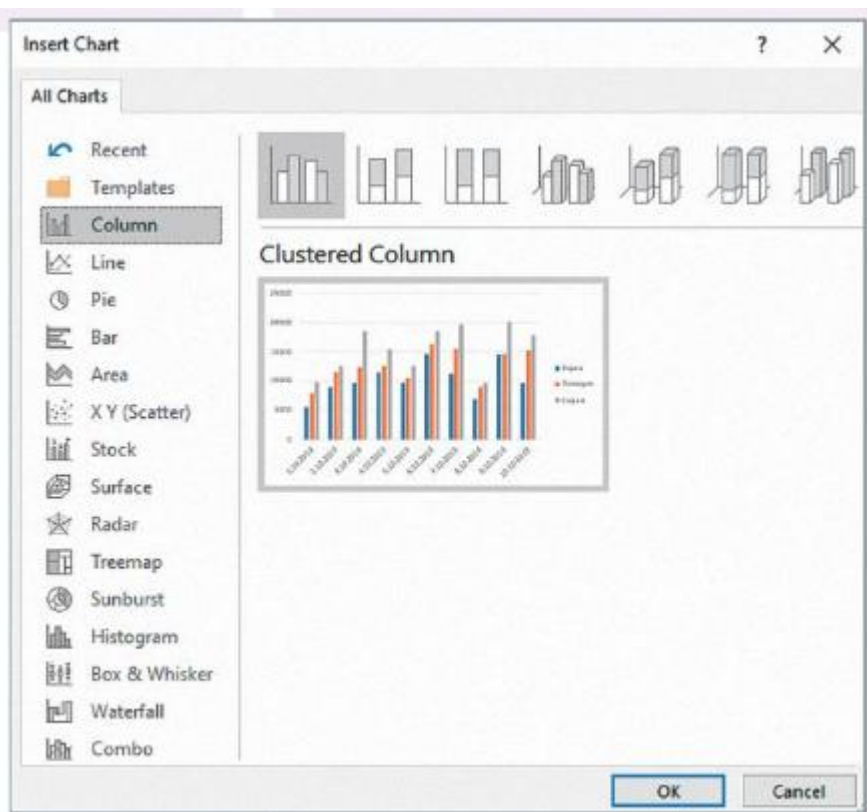
- филтрирай по дата
- по ден
- по магазин

Диаграмата се променя автоматично.

9. Промяна на типа диаграма

1. Щракни върху диаграмата.
2. Избери **Design** → **Change Chart Type**
3. Избери **Line**
4. ОК

Линейната диаграма е по-подходяща за анализ във времето.



10. Работа с файл prodajbi.xlsx

Цел:

Анализ по години и тримесечия.

1. Създай PivotTable.

2. Плъзни:

- Година → Rows
- Тримесечие → под Година
- Регион → Columns
- Продадени бройки → Values

3. Създай PivotChart.

Sum of продадени бройки		Column Labels			
Row Labels		Запад	Изток	Север	Юг
2018		14538	7832	6987	15269
тримесечие 1			7832	6987	8136
тримесечие 2		8754			4587
тримесечие 3		5784			
тримесечие 4					2546
2019		14437	19029	20906	3659
тримесечие 1		7896	4586	3569	
тримесечие 2			7845	8795	
тримесечие 3			6598		3659
тримесечие 4		6541		8542	
Grand Total		28975	26861	27893	18928

Фиг. 7

