1НАЧАЛО-EXCEL,ЛОГО НА ВСИЧКИ СТРАНИЦИ

Excel, известен още като Microsoft Excel, е част от основния пакет инструменти за настолни компютри, който Microsoft предлага от първата си версия, която включва следните програми:

Microsoft Word или Word: текстов процесор, Microsoft Excel или Excel: създаване на електронни таблици и графики, и Microsoft Powerpoint или Powerpoint: създаване и дизайн на слайдове за презентации.

Най-важната функция на Excel е създаването на електронни таблици, които имат функцията за сортиране и изчисляване, по автоматизиран начин чрез въвеждане на формули, големи количества числа или елементи. Поради горното Excel се превърна и в инструмент за изграждане на база данни.

* Електронна таблица
* База данни

Новите версии на Excel включват все по-сложни функции за професионална и бизнес употреба, като диаграми и макроси.

Кой използва Microsoft Excel?

Истината е, че на този въпрос не може да се посочи определена група от хора, които да използват този софтуер. Правилният отговор е, че на всички по една или друга причина се налага да използват полезните функции на програмата. **Excel** се използва предимно от:

* децата в училище, които са обучавани от ранна възраст да я използват;
* студенти;
* преподаватели;
* статистици;
* финансисти;
* счетоводители;
* офис служители;
* маркетинг специалисти;
* инженери;
* физици;
* мениджъри;
* специалистите от всички области, които искат да събират и анализират данни.

ОСНОВНА РАБОТА НА EXCEL

* Основната среда за работа в Microsoft Excel представлява *работна книга* – [файл](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB), който може да съдържа един или множество работни и диаграмни листове. *Работният лист* е като счетоводна книга и съдържа редове и колони. Колоните се простират вертикално и се обозначават с букви, наречени *имена на колони*. Имената на колоните са разположени в горната част на работния лист. Редовете се простират хоризонтално и се обозначават с цифри, наречени *номера на редове*. Те са разположени в лявата част на работния лист. Областта, образувана при пресичането на един ред и една колона, се нарича *клетка*. Клетките се обозначават съгласно тяхната позиция в редовете и колоните. Комбинацията от буквата на колоната и числото на реда за дадена клетка се нарича *име на клетката*. Например клетката, разположена в колона А и ред 1, се нарича А1.
* С помощта на Microsoft Excel е възможно лесно и бързо да се попълва с информация: числа, текст и полета за изчисления, която след това може да се променя, изтрива или замества с друга. Може информацията да се организира в няколко работни листа в една работна книга, след което те да се наименуват по удобен начин, така че нужната информация да се намира бързо и лесно. За разлика от счетоводната книга, след като числата се въведат, Microsoft Excel извършва изчисленията автоматично, когато са зададени необходимите [формули](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%BB%D0%B0).

2Инфо-основни вградени функции

Функция SUM в Excel

* Това е вид функция на работния лист, функцията Sum е вградена функция, която е категоризирана като Math/Trig функция
* Това е най-използваната и популярна функция в Excel
* Функцията SUM добавя всички числа в даден диапазон от клетки и връща резултата

### Функция Product в Excel Като потребител на Excel понякога може да попаднете на ситуация, в която трябва да умножите две или повече числа. Въпреки че excel има различни начини за това, има един популярен начин сред всички и това е използването на PRODUCT функцията. Използвайки тази функция, можете да направите продукт от (или Умножете) две или повече от две числа, разпространени заедно с различни клетки на вашия Excel лист.

### Функция ROUND в Excel

Точно като опцията за формат в excel, функцията ROUND променя стойността на дисплея или променя първоначалната стойност в клетка. Функцията ROUND закръгля число до определен брой цифри. Функцията ROUND закръгля дадения номер вдясно или вляво от десетичните знаци.

Функция Average в Excel

**Average функция:** Това е вградена функция в EXCEL, която е категоризирана под статистически функции.

* Според математическото определение средноаритметичната стойност или средната стойност се изчислява чрез събиране на числа, след което се разделя общото на колко числа са осреднени.

### Функция MIN в Excel-Описание-Връща най-малкото число в набор от стойности.

Функция MAX в Excel- Описание-Връща най-голямата стойност в набор от стойности.

Функция COUNT в Excel-Функцията Excel COUNT връща броя на стойностите, които са числа, обикновено клетки, които съдържат числа. Стойностите могат да бъдат предоставени като константи, препратки към клетки или диапазони. Броят се аргументи, които са числа, дати или представени в текстов вид числа (например число в скоби, като "1").

Функция COUNTIF в Excel**-**Функцията **COUNTIFS** прилага критерии към клетки в множество диапазони и преброява броя на изпълнените критерии. Синтаксис**-**COUNTIFS(критерии\_диапазон1; критерии1; [критерии\_диапазон2; критерии2]…)

. Функция SUMIF в Excel

В Excel функцията SUMIF принадлежи към категорията на математиката. За разлика от простата функция за сума, това ви позволява да изчислите сумата само за елементи, които отговарят на определени критерии.

[Вградени  функции. Логическа Функция IF](javascript:)

Функцията IF е най-популярната функция в Excel и тя позволява да се правят логически сравнения между стойност и това, което очаквате продукцията. Всички знаем, че Excel се използва за различни видове отчети. Някои отчети може да съдържат огромни данни с много поле в него. Но може да се случи, че докладът може да не ви даде желания резултат, който се основава на определени полета в доклада. Тук се използват условни формули. Ако имате нужда от резултат въз основа на критериите, които зависят от полето, налично в отчета, можете да използвате условни формули на excel.

.Логически Функции AND

**AND** **(логическа стойност 1; логическа стойност 2 ;...)** – логическо „И”, връща резултата от логическо умножение на всички зададени логически стойности;

.Логически Функции OR

**OR (логическа стойност 1; логическа стойност 2 ;...)** – логическо „ИЛИ”, връща резултата от логическо събиране на всички зададени логически стойности;

.Логически Функции NOT

**NOT(логическа стойност)** – връща обратната на аргумента логическа стойност

Вградени  функции. Функции VLOOKUP

Определяне на функцията VLOOKUP

Името на функцията VLOOK означава "функция за вертикално проследяване". На английски език звучи името му - VLOOKUP. Тази функция търси данни в лявата колона на въпросния обхват и след това връща стойността на посочената клетка. Просто казано, VLOOK ви позволява да пренареждате стойности от една клетка на таблица към друга таблица.

Вградени  функции. Функции HLOOKUP

HLOOKUP е функция на Excel за търсене и извличане на данни от определен ред в таблицата. „H“ в HLOOKUP означава „хоризонтално“, където справочните стойности се появяват в първия ред на таблицата, като се движат хоризонтално вдясно. HLOOKUP поддържа приблизително и точно съвпадение и заместващи символи (\*?) За намиране на частични съвпадения.Функцията HLOOKUP на Excel, кратка за хоризонтално търсене, се използва за намиране на конкретна информация, която е била съхранена в таблица с електронни таблици.

Вградени  функции. Функции LOOKUP

LOOKUP функцията е вградена функция, категоризирана под търсене и референтни функции. Когато трябва да търсите конкретни данни в един ред или една колона, ще използвате функция за търсене, основната му цел е да потърсите стойност в диапазон от една колона или ред или масив (двуизмерен масив (таблица) от данни LOOKUP Функцията не зависи от регистъра.

PIVOT таблици

Пивот таблиците са може би най-мощният инструмент на Excel. Същевременно са нещо, което си е изградило славата на много трудно, което едва ли не само топ експертите ползват.

Добрата новина е, че тези страхове са абсолютно неоснователни.

Пивот таблиците са не само мощни, но и много лесни за ползване ... стига разбира се някой да ти покаже как се работи с тях.

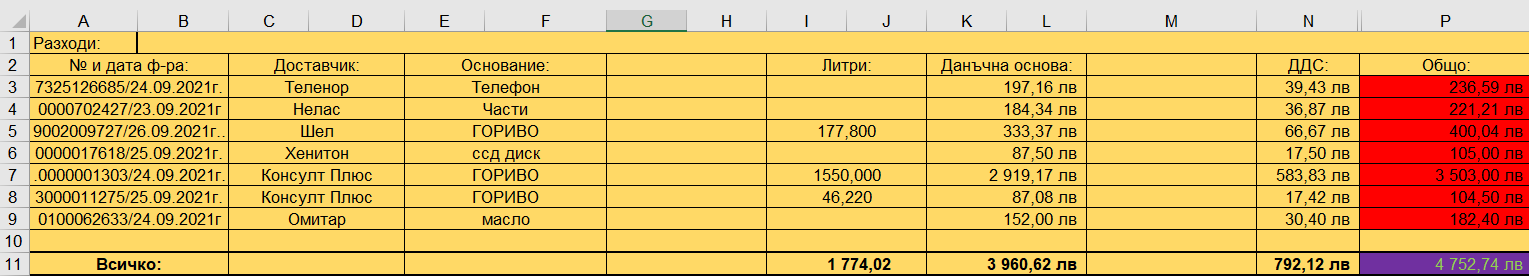
Какво са Pivot таблиците?

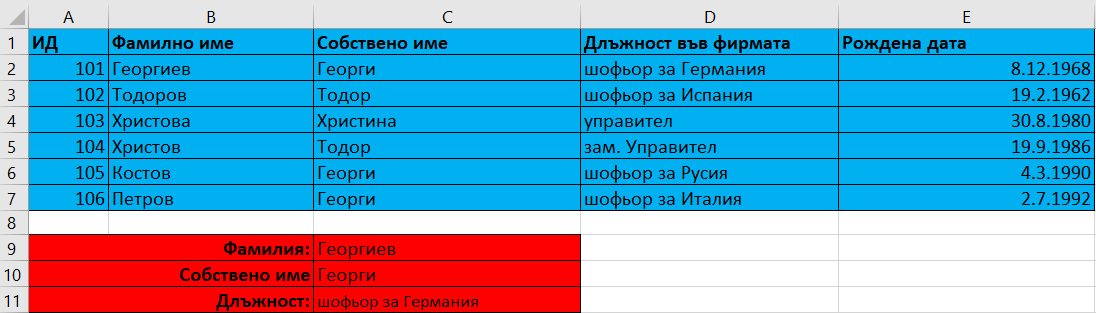
Това е един инструмент, който ни дава  възможност да направим бързи анализи и да обобщим огромно количество сурови данни в един полезен и смислен отчет. Pivot таблиците са интерактивни таблици, които позволяват на потребителя лесно да “обобщава” данни по един или няколко признака (полета) и така да получава различен разрез на данните и поглед върху тях. “Обобщаване” на данните се базира на избрана от потребителя функция (Sum, Min, Max, Average, Count и други).

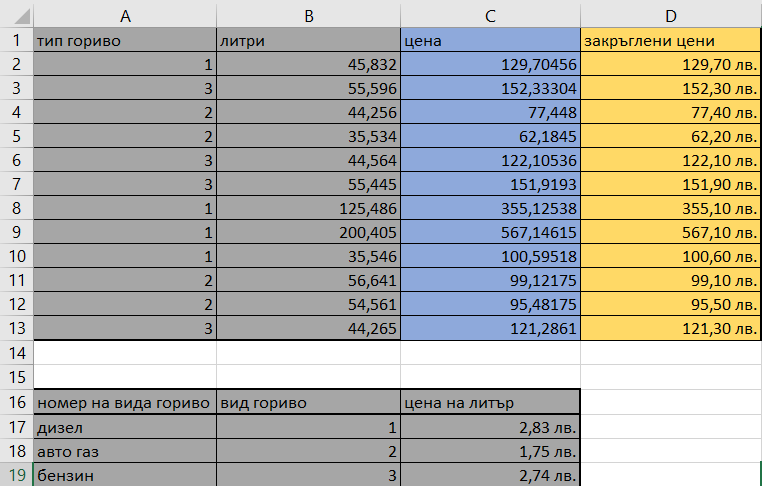
**3-КАТАЛОГ**

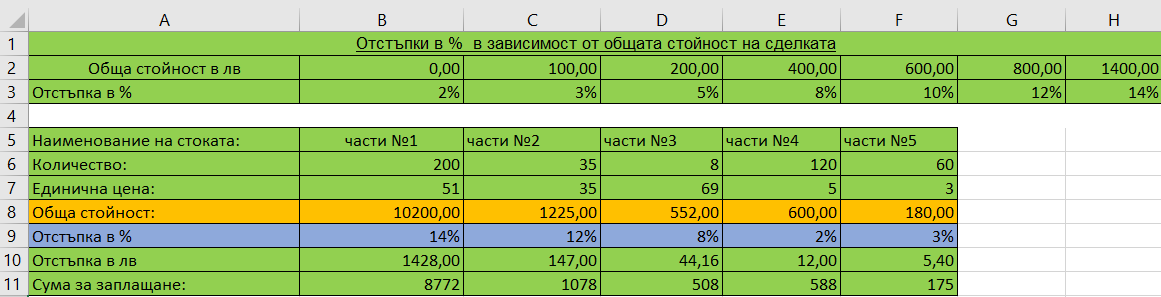
**В ТРИ КОЛОНИ ЗА ТРИ ФИРМИ**

**В ПЪРВА КОЛОНА-ИМЕ НА КОЛОНАТА -ТРАНСПОРТНА ФИРМА**

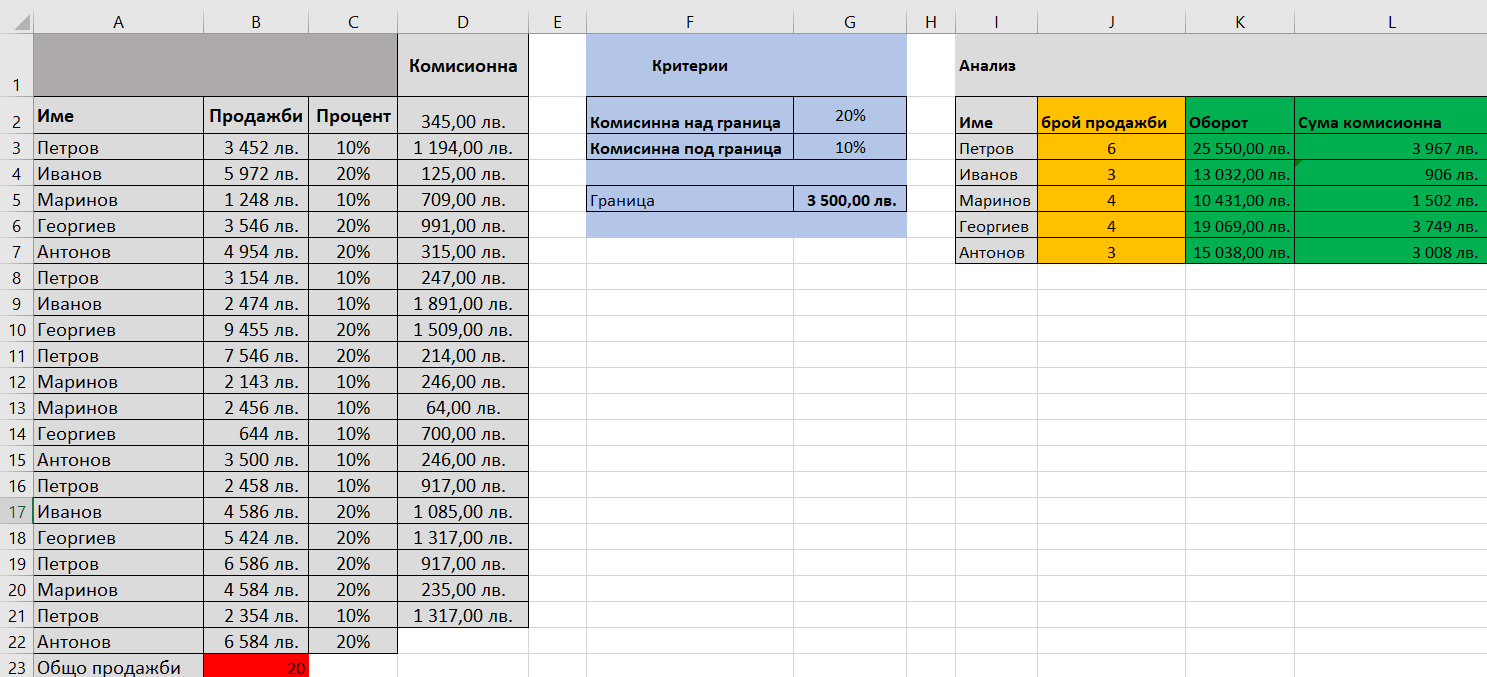


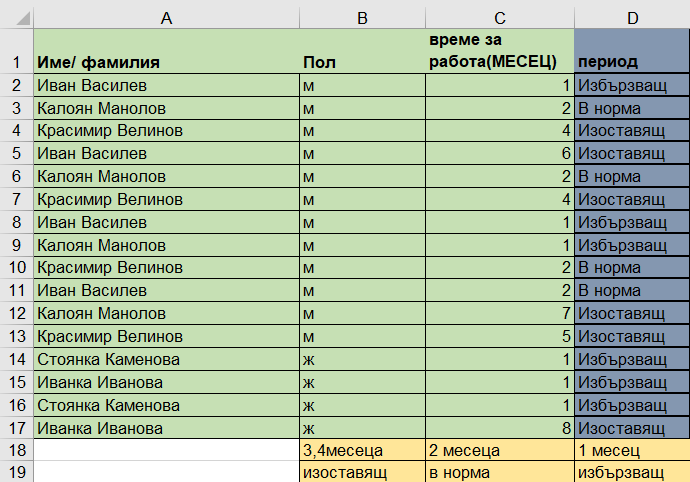


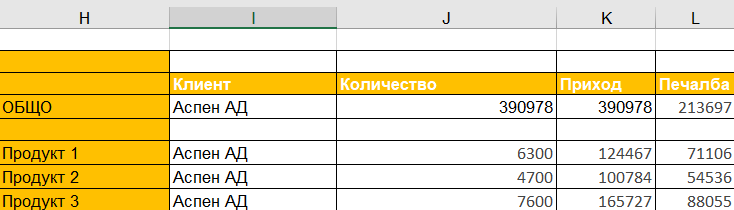




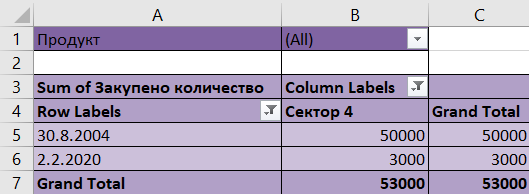
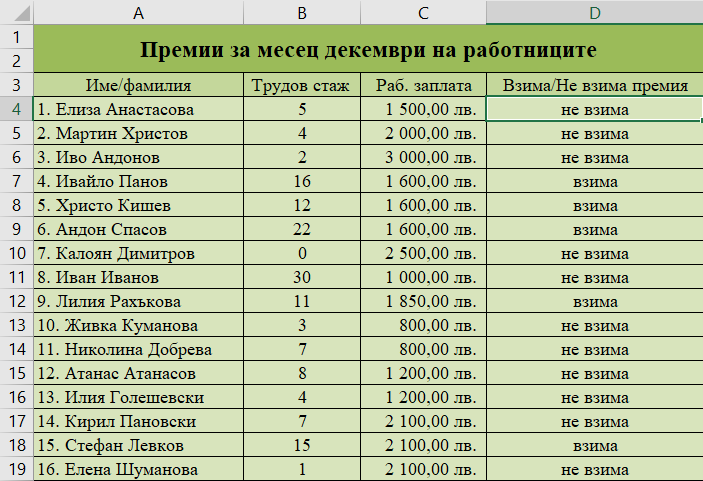
ВТОРА КОЛОНКА -ИМЕ НА КОЛОНАТА- ФИРМА ЗА ДОГРАМА

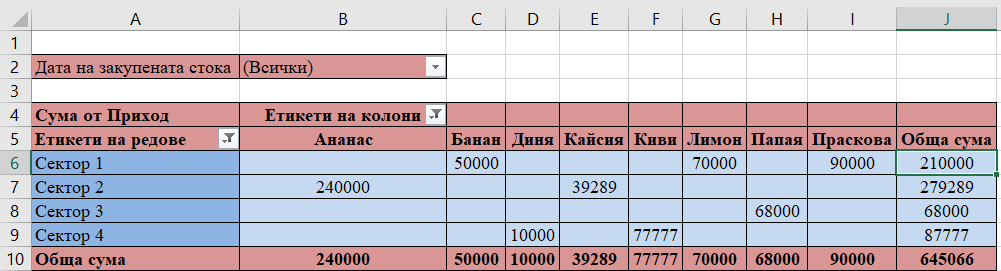




****

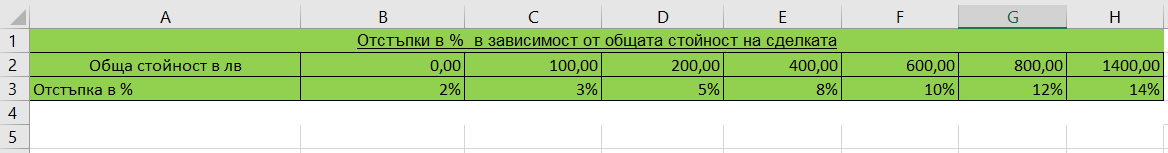
ТРЕТА КОЛОНА -ИМЕ НА КОЛОНАТА -ФИРМА ЗА СУПЕРМАРКЕТ

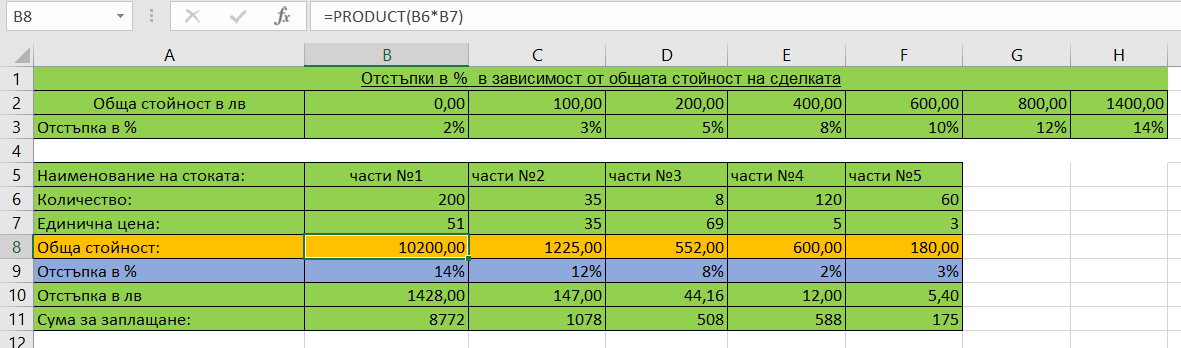


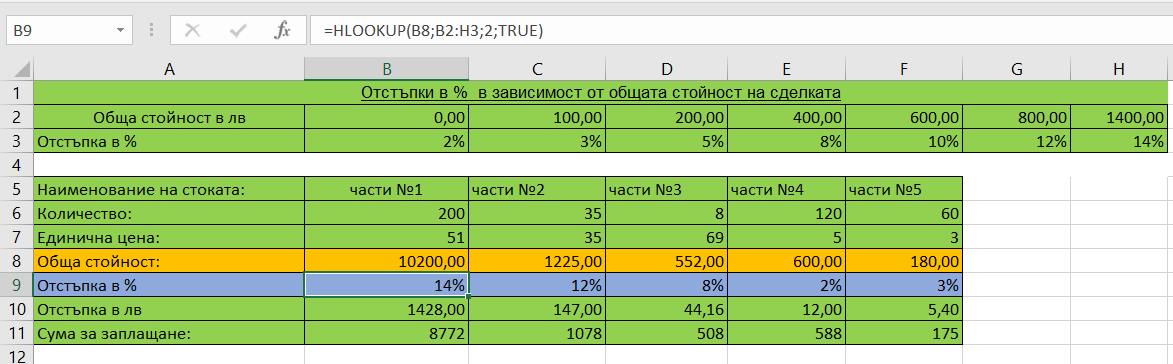


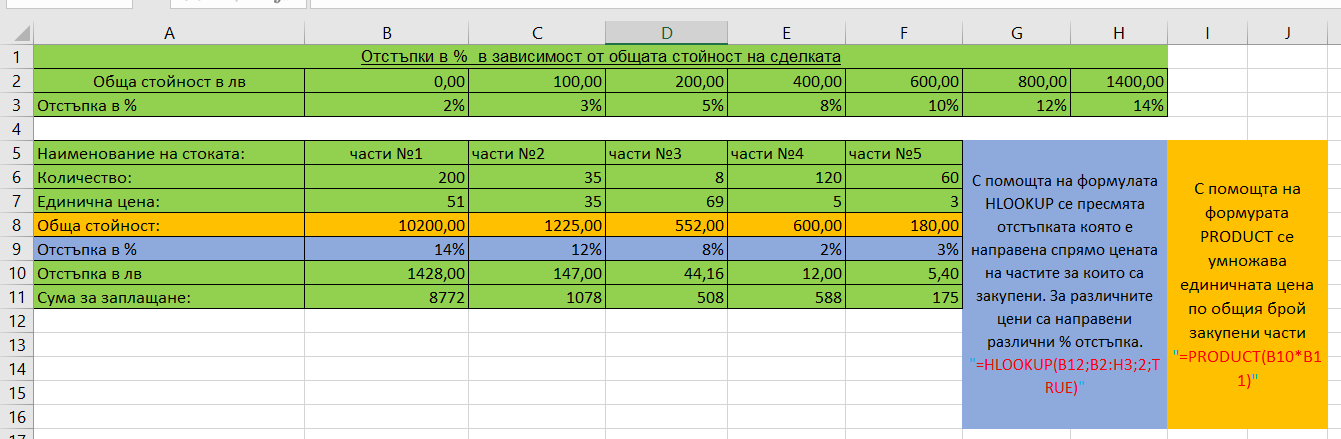
4ГАЛЕРИЯ

1-ТРАНСПОРТНА ФИРМА

1-СТЪПКА

2-СТЪПКА

3-СТЪПКА

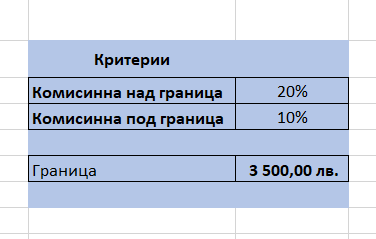
4-СТЪПКИ

2-ФИРМА ЗА ДОГРАМА

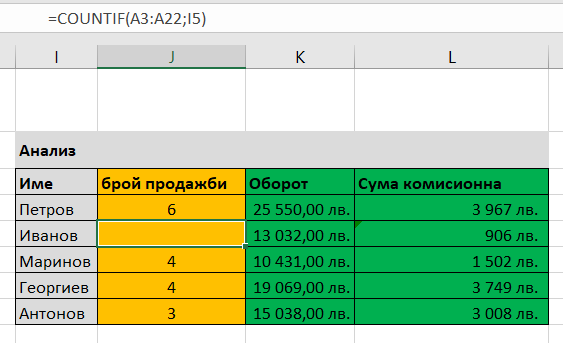
1-СТЪПКА



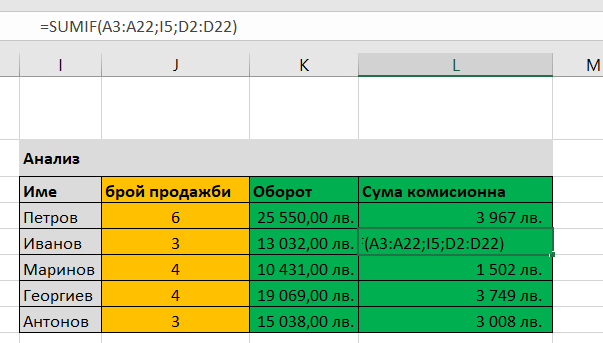
2-СТЪПКИ

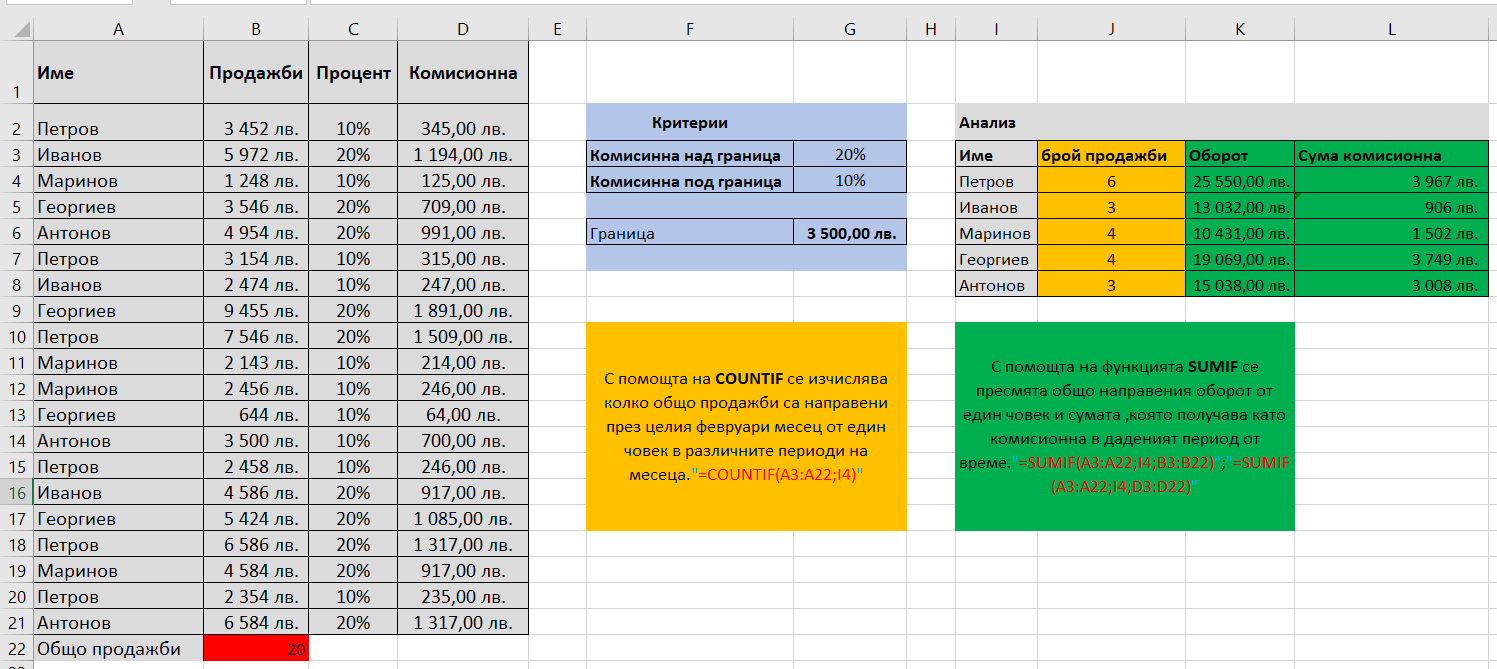


3-СТЪПКА



4-СТЪПКА



5-СТЪПКА

3-ФИРМА ЗА СУПЕРМАРКЕТ

1-СТЪПКА

2-СТЪПКА

3-СТЪПКА

4-СТЪПКА

5 КОНТАКТИ

6 АВТОР

ВИОЛЕТА ДИМИТРОВА АНДОНОВА

ТЕЛ 0892474009

ЛИНКОВЕ КЪМ ДОП. СТРАНИЦИ

<https://aula.bg/blog/excel-kak-se-izpolzva/>

<https://support.microsoft.com/bg-bg/office/use-excel-built-in-functions-to-find-data-in-a-table-or-a-range-of-cells-6777ec9b-6191-426a-8d45-196ecbf2a186>

<https://www.bg-ikonomika.com/2014/05/1_3.html>