

**ФОРМУЛИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА АРИТМЕТИЧНИ
ДЕЙСТВИЯ С ВЪВЕДЕНИ ДАННИ.**

**ФУНКЦИИ: СУМИРАНЕ, СРЕДНОАРИТМЕТИЧНО,
МАКСИМУМ И МИНИМУМ**



КАКВО ЩЕ НАУЧИМ ДНЕС?

- Кои са **основните функции** за пресмятания в електронна таблица
- Как да използваме вградени функции за извършване на **аритметични действия** в електронна таблица.
- Как да пресмятаме стойности в **последователни и произволни клетки** в електронна таблица



КАКВО ЗНАЕМ ЗА ЕЛЕКТРОННИТЕ ТАБЛИЦИ?

- Какво е **електронна таблица** (ЕТ)?
- Кои са основните **елементи** на ЕТ?
- Как се означават **редовете и колоните** в ЕТ?
- Какво има всяка **клетка** в ЕТ?
- Как се означава **адресът** на клетката на ЕТ?

ОСНОВНИ АРИТМЕТИЧНИ ДЕЙСТВИЯ

- 01 Събиране: (+)
- 02 Изваждане: (-)
- 03 Умножение: (*)
- 04 Деление: (/)
- 05 Степенуване: (^)

ВАЖНО!!!

За да извършим аритметични действия в Excel:

1. **Натискаме (маркираме) клетката**, която ще изведе нашия резултат
2. Отиваме в **полето за формули** и винаги в началото изписваме знак **равно (=)**
3. След това извършваме **аритметичните действия**

ЗАДАЧА 1

- **Свалете** ресурсния файл **urok15.xlsx** от Classroom!
- Ще видите таблица със спечелените медали от Олимпиадата по математика на учениците от 5-7 клас.
- Познавайки основните аритметични действия, пресметнете **общия брой** спечелени медали от учениците.
- Резултатът трябва да бъде записан в оцветената в оранжево клетка с адрес **D20**!
- **Имате 7 минути за тази задача!**

ФУНКЦИИ!!!

**ПРЕДВАРИТЕЛНО ДЕФИНИРАНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ В EXCEL,
КОИТО ИЗПЪЛНЯВАТ СПЕЦИФИЧНИ ЗАДАЧИ.**

ЗАДАЧА 2 – НИЕ СМЕ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ

- **Работим по групи!**
- Използвайки знанията за търсене на информация по зададена тема, потърсете в интернет **функции** за сумиране, средноаритметично, максимум и минимум.
- Един от вас да запише намерените резултати в документ в Word!
- Опитайте се да опишете за какво се използват намерените от вас функции!
- **Имате 7 минути за тази задача!**

ФУНКЦИИ

- **SUM()** - Служи за намиране на сбор на две или повече стойности.
- **MIN()** - Служи за извличане на най-малката стойност от две или повече стойности.
- **MAX()** - Служи за извличане на най-голямата стойност от две или повече стойности.
- **AVERAGE()** - Служи за намиране на средноаритметично на две или повече стойности.

ЗАДАЧА 3

- Отворете задача 3!
- Използвайте функциите **SUM()**, **MIN()**, **MAX()** и **AVERAGE()** и пресметнете данните (площ и население) за държавите в Южна Америка!
- Трябва да извършите действията в оцветените клетки под таблицата!
- Имате 5 минути за тази задача!

ЗАДАЧА 4

- Отворете задача 4!
- Използвайте функциите **SUM()**, **MIN()**, **MAX()** и **AVERAGE()** и пресметнете данните (площ и население) само на 5 държави по ваш избор!
- Трябва да извършите действията в оцветените клетки под таблицата!
- Имате 5 минути за тази задача!

КАКВО НАУЧИХМЕ ДНЕС?

- Кои са **основните функции** за намиране на сума, средноаритметично, минимум и максимум?
- С кой **знак** започва извършването на аритметични действия в електронна таблица?
- Как се избират **произволни клетки** при извършване на аритметични действия в електронна таблица?

<https://padlet.com/angelgelov/excel-2nkc2peomkamwpm0>