



ЕЛЕКТРОННИ ТАБЛИЦИ (ЕТ) – ОСНОВНИ ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



1. ЕЛЕКТРОННИ ТАБЛИЦИ

А) СТРУКТУРА НА ЕТ:

- Клетка
- Ред
- Колона
- Адрес на клетка
- Формули
- Функции
- Текст
- Числа
- Работен лист
- Работна книга



Б) ФОРМУЛИ

- Винаги започват с =
- Във формулите участват:
 - Адреси на клетки
 - Операции +, -, *, /, ^, %
 - Константи (числа)
 - Скоби (вложени)

Пример:

= (A2+B3/100)

=SUM(A1:B4)*5/100



В) ТИПОВЕ АДРЕСАЦИЯ

- **Абсолютна** – използваме посочената клетка - $\$A\1
- **Относителна** – определя се като път от текущата клетка до друга позиция при копиране или преместване – $A1$
- **Смесена** - $\$A1, A\1



2. ЕТАПИ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА ЕЛЕКТРОННА ТАБЛИЦА

- Проектиране
- Реализация
- Анализ и обработка на данни
- Подготовка и отпечатване



|

ДОБРЕ ПРОЕКТИРАНАТА таблица е:



ЛЕСНА ЗА ЧЕТЕНЕ





ЛЕСНА ЗА РАЗБИРАНЕ



ЛЕСНА ЗА ОТПЕЧАТВАНЕ



ЛЕСНА ЗА РЕДАКТИРАНЕ



КАК СЕ ПОСТИГНА ТОВА?



ОБМИСЛЯМЕ
КАКВО ИСКАМЕ ДА
ПОКАЖЕМ С
ТАБЛИЦАТА



ОПРЕДЕЛЯМЕ
КОЛКО РЕДА И
КОЛКО КОЛОНИ ЩЕ
ИМА ТАБЛИЦАТА



ПОСТАВЯМЕ
ПОДХОДЯЩО
ЗАГЛАВИЕ СПОРЕД
СЪДЪРЖАНИЕТО



СПРАВКА

за здравословното състояние на учениците от 7 "а" клас
при ОУ "Христо Ботев" - град Добрич

Име	Тегло	Ръст	Индекс на телесно тегло	Тип	Здрaво- словен риск
Атанас	50 кг	1,60 м	20	здравословна норма	нисък
Нколай	70 кг	1,60 м	27	наднормено тегло	повишен
Стамена	56 кг	1,70 м	19	здравословна норма	нисък
Николинка	42 кг	1,50 м	19	здравословна норма	нисък
Евгени	45 кг	1,66 м	16	здравословна норма	нисък
Ева	44 кг	1,59 м	17	здравословна норма	нисък
София	67 кг	1,63 м	25	наднормено тегло	повишен
Здравко	65 кг	1,73 м	22	здравословна норма	нисък
Александър	59 кг	1,69 м	21	здравословна норма	нисък
Траяна	44 кг	1,65 м	16	здравословна норма	нисък
Стеля	40 кг	1,60 м	16	здравословна норма	нисък
Мирослав	55 кг	1,67 м	20	здравословна норма	нисък
Станимир	58 кг	1,60 м	23	здравословна норма	нисък

Изготвил справката: медицинска сестра Иванова

ОБМИСЛЯМЕ
СЪДЪРЖАНИЕТО НА
ЗАГЛАВНИЯ РЕД НА
ТАБЛИЦАТА (АНТЕТКА)

СПРАВКА

за здравословното състояние на учениците от 7 "а" клас
при ОУ "Христо Ботев" - град Добрич

Име	Тегло	Ръст	Индекс на телесно тегло	Тип	Здрaво- словен риск
Атанас	50 кг	1,60 м	20	здравословна норма	нисък
Нколай	70 кг	1,60 м	27	наднормено тегло	повишен
Стамена	56 кг	1,70 м	19	здравословна норма	нисък
Николинка	42 кг	1,50 м	19	здравословна норма	нисък
Евгени	45 кг	1,66 м	16	здравословна норма	нисък
Ева	44 кг	1,59 м	17	здравословна норма	нисък
София	67 кг	1,63 м	25	наднормено тегло	повишен
Здравко	65 кг	1,73 м	22	здравословна норма	нисък
Александър	59 кг	1,69 м	21	здравословна норма	нисък
Траяна	44 кг	1,65 м	16	здравословна норма	нисък
Сте́ла	40 кг	1,60 м	16	здравословна норма	нисък
Мирослав	55 кг	1,67 м	20	здравословна норма	нисък
Станимир	58 кг	1,60 м	23	здравословна норма	нисък

Изготвил справката: медицинска сестра Иванова

ИТ_11 КЛАС_МОДУЛ1 - Св. Илчева



ФОРМАТИРАМЕ ПО ПОДХОДЯЩ НАЧИН ДАННИТЕ



СПРАВКА

за здравословното състояние на учениците от 7 "а" клас
при ОУ "Христо Ботев" - град Добрич

Име	Тегло	Ръст	Индекс на телесно тегло	Тип	Здрaво- словен риск
Атанас	50 кг	1,60 м	20	здравословна норма	нисък
Нколай	70 кг	1,60 м	27	наднормено тегло	повишен
Стамена	56 кг	1,70 м	19	здравословна норма	нисък
Николинка	42 кг	1,50 м	19	здравословна норма	нисък
Евгени	45 кг	1,66 м	16	здравословна норма	нисък
Ева	44 кг	1,59 м	17	здравословна норма	нисък
София	67 кг	1,63 м	25	наднормено тегло	повишен
Здравко	65 кг	1,73 м	22	здравословна норма	нисък
Александър	59 кг	1,69 м	21	здравословна норма	нисък
Траяна	44 кг	1,65 м	16	здравословна норма	нисък
Степа	40 кг	1,60 м	16	здравословна норма	нисък
Мирослав	55 кг	1,67 м	20	здравословна норма	нисък
Станимир	58 кг	1,60 м	23	здравословна норма	нисък

Изготвил справката: медицинска сестра Иванова



|

ИЗПОЛЗВАМЕ ФОРМУЛИ И ФУНКЦИИ ЗА ИЗЧИСЛЕНИЯТА



IF X ✓ fx =IF(D5>=25;"наднормено тегло";"здравословна норма")

	A	B	C	D	E	F	G
1	СПРАВКА						
2	за здравословното състояние на учениците от 7 "а" клас						
3	при ОУ "Христо Ботев" - град Добрич						
4	Име	Тегло	Ръст	Индекс на телесно тегло	Тип	Здравословен риск	
5	Атанас	50 кг			=IF(D5>=25;"наднормено тегло";"здравословна норма")		
6	Николай	70 кг			1 IF(logical_test; [value_if_true]; [value_if_false])	повишен	
7	Стамена	56 кг	1,70 м	19	здравословна норма	нисък	
8	Николинка	42 кг	1,50 м	19	здравословна норма	нисък	
9	Евгени	45 кг	1,66 м	16	здравословна норма	нисък	
10	Ева	44 кг	1,59 м	17	здравословна норма	нисък	
11	София	67 кг	1,63 м	25	наднормено тегло	повишен	
12	Здравко	65 кг	1,73 м	22	здравословна норма	нисък	
13	Александър	59 кг	1,69 м	21	здравословна норма	нисък	
14	Траяна	44 кг	1,65 м	16	здравословна норма	нисък	
15	Стела	40 кг	1,60 м	16	здравословна норма	нисък	
16	Мирослав	55 кг	1,67 м	20	здравословна норма	нисък	
17	Станимир	58 кг	1,60 м	23	здравословна норма	нисък	
18							
19	Изготвил справката: медицинска сестра Иванова						



|

ОТКРОЯВАМЕ КЛЮЧОВИТЕ СТОЙНОСТИ



СПРАВКА

за здравословното състояние на учениците от 7 "а" клас
при ОУ "Христо Ботев" - град Добрич

Име	Тегло	Ръст	Индекс на телесно тегло	Тип	Здравословен риск
Атанас	50 кг	1,60 м	20	здравословна норма	нисък
Николай	70 кг	1,60 м	27	наднормено тегло	повишен
Стамена	56 кг	1,70 м	19	здравословна норма	нисък
Николинка	42 кг	1,50 м	19	здравословна норма	нисък
Евгени	45 кг	1,66 м	16	здравословна норма	нисък
Ева	44 кг	1,59 м	17	здравословна норма	нисък
София	67 кг	1,63 м	25	наднормено тегло	повишен
Здравко	65 кг	1,73 м	22	здравословна норма	нисък
Александър	59 кг	1,69 м	21	здравословна норма	нисък
Траяна	44 кг	1,65 м	16	здравословна норма	нисък
Стела	40 кг	1,60 м	16	здравословна норма	нисък
Мирослав	55 кг	1,67 м	20	здравословна норма	нисък
Станимир	58 кг	1,60 м	23	здравословна норма	нисък

Изготвил справката: медицинска сестра Иванова



ФОРМАТИРАМЕ
ШРИФТА И ФОНА ЗА
ПО-ДОБЪР **КОНТРАСТ**



СПРАВКА

за здравословното състояние на учениците от 7 "а" клас
при ОУ "Христо Ботев" - град Добрич

Име	Тегло	Ръст	Индекс на телесно тегло	Тип	Здрaво- словен риск
Атанас	50 кг	1,60 м	20	здравословна норма	нисък
Нколай	70 кг	1,60 м	27	наднормено тегло	повишен
Стамена	56 кг	1,70 м	19	здравословна норма	нисък
Николинка	42 кг	1,50 м	19	здравословна норма	нисък
Евгени	45 кг	1,66 м	16	здравословна норма	нисък
Ева	44 кг	1,59 м	17	здравословна норма	нисък
София	67 кг	1,63 м	25	наднормено тегло	повишен
Здравко	65 кг	1,73 м	22	здравословна норма	нисък
Александър	59 кг	1,69 м	21	здравословна норма	нисък
Траяна	44 кг	1,65 м	16	здравословна норма	нисък
Стела	40 кг	1,60 м	16	здравословна норма	нисък
Мирослав	55 кг	1,67 м	20	здравословна норма	нисък
Станимир	58 кг	1,60 м	23	здравословна норма	нисък

Изготвил справката: медицинска сестра Иванова



Задача 1. Създайте електронна таблица, която да съдържа имена на ученици от даден клас и предметите, които изучават. Изчислете средния успех на всеки ученик, средния успех по предмети, минималния и максималния успех в класа. Съхранете файла с име *11_class.xlsx* във вашата работна папка.

3. СЪЗДАВАНЕ И ОФОРМЯНЕ НА ДИАГРАМА

Задача 2 Отворете файла *11_class.xlsx* от вашата работна папка. Създайте диаграма, показваща средния успех на отделните ученици и средния успех по предмети.



4. ОТПЕЧАТВАНЕ НА ЕТ

Задача 3. Отворете файла *11_class.xlsx* от вашата работна папка. Отпечатайте цялата електронната таблица на една страница; отпечатайте диаграмата, която създадохте в предишната задача; отпечатайте частта от електронната таблица, която съдържа имената на учениците и техния среден успех.



5. СОРТИРАНЕ НА ЕТ

Задача 4. Отворете файла *admin.xlsx* от папката *urok 1* и сортирайте данните в електронната таблица. Като първи признак за сортиране задайте Район, втори – Население. Сортирането по колоната Район извършете по азбучен ред, а по колоната Население – в низходящ ред. Отпечатайте електронната таблица, след като сортирате данните.

Задача 5. Отворете файла *football.xlsx* от папката *urok 1*. Сортирайте данните от колоната Отбор в реда Ювентус, Барселона, Ливърпул.



Въпроси и задачи

1. Отворете файла **admin.xlsx** от папката **urok 1**. Сортирайте данните по колоната **Гъстота** в низходящ ред. Сортирайте данните по колоната **Площ** във възходящ ред и създайте правоъгълна диаграма. Сортирайте данните по колоната **Население** във възходящ ред и създайте линейна диаграма.

2. Отворете файла **football.xlsx** от папката **urok 1**. Подредете имената на футболистите по азбучен ред. Отпечатайте цялата електронна таблица на една страница.

