



Електронни таблици (ЕТ) – основни функционални характеристики

(упражнение)



Задача 1. Проектирайте и създайте електронна таблица за отчитане на резултати от състезание по информационни технологии, проведено във вашето училище с ученици от 5. до 10. клас. Съхранете файла с име *olimpiada.xlsx*.

Таблицата трябва да съдържа информация за ученика – име и фамилия, клас, постигнат резултат от състезанието в брой точки и класиране. Максималният постигнат резултат от състезанието в брой точки е 50. Класирането се извършва спрямо постигнатия резултат:

- първо място – от 43 до 50 точки;
- второ място – от 35 до 42 точки;
- трето място – от 27 до 34 точки;
- четвърто място – от 18 до 26 точки;
- пето място – от 9 до 17 точки;
- шесто място – от 0 до 8 точки.

Създайте модел на таблицата и въведете 15 записа.

Създайте четири копия на работния лист с таблицата. Именувайте новосъздадените четири работни листа по следния начин – Сортировка 1, Сортировка 2, Сортировка 3 и Сортировка 4. Сортирайте по следните критерии:

- В работен лист Сортировка 1 извършете сортиране на данните на таблицата по един критерий – брой точки в низходящ ред.

- В работен лист Сортировка 2 извършете сортиране по два критерия – по клас във възходящ ред и по брой точки в низходящ ред.

- В работен лист Сортировка 3 извършете сортиране по два критерия – по клас във възходящ ред, по име, презиме и фамилия във възходящ ред.

- В работен лист Сортировка 4 извършете сортиране по три критерия – класиране във възходящ сериен ред – Първо място, Второ място Шесто място; по клас във възходящ ред и по брой точки в низходящ ред.

- Създайте и оформете диаграма, показваща постигнатия резултат от състезанието в брой точки.

Задача 2. Отворете файла *olimpiada.xlsx*

Филтрирайте данните в електронната таблица по подходящи критерии за да получите:

- Списък на всички участници в състезанието от прогимназиален етап, подредени по клас.
- Списък на всички участници в състезанието от 5. до 7. клас, получили над 25 точки.
- Списък на всички участници в състезанието от 5. до 7. клас, получили максимален резултат 50 точки.
- Списък на всички участници в състезанието от 8. до 10. клас.
- Списък на всички участници в състезанието от 8. до 10. клас, класирани на първо място.
- Отпечатайте на отделни страници филтрираните списъци.

Задача 3. Проектирайте и създайте електронна таблица, която да съдържа информация за ученика – име и фамилия, училище, пол, клас и резултат.

име, фамилия	училище	пол	клас	резултат
--------------	---------	-----	------	----------

- продадени от Никола Ангел

- Списък на продадени изде.
- Последните ни бележници.

Задача 6. Отта урок 3.

- Извършете възходящ азбуче вете същото и пс
- Извършете възходящ азбуче ровка по колона
- Извършете възходящ азбуче на Продавач във
- Извършете ходящ азбучен р

Задача 2. Отворете файла *olimpiada.xlsx*

Филтрирайте данните в електронната таблица по подходящи критерии за да получите:

- Списък на всички участници в състезанието от прогимназиален етап, подредени по клас.
- Списък на всички участници в състезанието от 5. до 7. клас, получили над 25 точки.
- Списък на всички участници в състезанието от 5. до 7. клас, получили максимален резултат 50 точки.
- Списък на всички участници в състезанието от 8. до 10. клас.
- Списък на всички участници в състезанието от 8. до 10. клас, класирани на първо място.
- Отпечатайте на отделни страници филтрираните списъци.

Задача 3. Проектирайте и създайте електронна таблица, която да съдържа информация за ученика – име и фамилия, училище, пол, клас и резултат.

име, фамилия	училище	пол	клас	резултат
--------------	---------	-----	------	----------

Създайте модел на таблицата и въведете 15 записа в нея, като зададете следните условия за валидност на данните:

- В колоната **Училище** задайте избор от падащ списък с пет възможности.
- В колоната **Пол** задайте избор от падащ списък с две възможности – мъж, жена.
- В колоната **Резултат** задайте ограничение за въвеждане на числови данни в диапазона от 0 до 50 точки. Задайте помощно съобщение „Въведете стойност от 0 до 50“. Задайте съобщение за грешка „Въведете вярна стойност“.

Задача 4. Проектирайте и създайте електронна таблица, която да съдържа информация за ученика – име, дата на раждане, зодия, ръст, среден успех.

- Създайте модел на таблицата.
- Задайте условие за валидност на данните в колоната Зодия, като реализирате възможност за избор на дадена зодия от падащ списък с имената на зодиите.
- Задайте условие за валидност на данните в колоната Ръст, чиито стойности да бъдат само положителни числа.
- Задайте условие за валидност на данните в колоната Среден успех като списък от цели числа в интервал от 2 до 6.
- Задайте съобщение за грешка в колоната Среден успех.
- Въведете 15 записа в таблицата и я отпечатайте на една страница.

Задача 5. Отворете файла *magazin2.xlsx* от папката *urok 3*. От данните, въведени в електронната таблица, извлекете и отпечатайте справки за:

- Продажбите на учебници направени от Петя Попова през месеците януари и февруари.
- Продажбите на химикали за м. март, направени от Никола Ангелов.
- Списък на първите пет продажби с най-много продадени изделия.
- Последните пет продажби с най-малко продадени бележници.

Задача 6. Отворете файла *magazin2.xlsx* от папката *urok 3*.

- Извършете сортировка по колона Продукт във възходящ азбучен ред и после в низходящ ред. Направете същото и по колона Продажби.
- Извършете сортировка по колона Седмица във възходящ азбучен ред и едновременно с това сортировка по колона Продажби във възходящ ред.
- Извършете сортировка по колона Продукти във възходящ азбучен ред и едновременно с това по колона Продавач във възходящ азбучен ред.
- Извършете сортировка по колона Месец във възходящ азбучен ред и отпечатайте сортираните данни.