

## ИЗИСКВАНИЯ ЗА КУРСОВА РАБОТА ПО ИТ – 11 КЛАС

Срок за предаване на курсовата работа: 12.06.2019 г.e-mail: [it\\_proekti@abv.bg](mailto:it_proekti@abv.bg)**Задача 1:**Да се създаде файл с име **klas\_nomer\_ime\_familia.xlsx**, който да отговаря на следните изисквания:

|   |          |
|---|----------|
| Sheet 1 (Загл_стр) да съдържа тема на проекта, данни за изготвил;   |          |
| Sheet 2 (Данни) да съдържа таблица с най-малко 30 реда и 10 колони, от които поне 3 колони с числови данни и 3 колони с формули (да се използват абсолютни адреси).     | 4        |
| – Да се приложи <b>валидиране</b> на данните поне в три от колоните (валидиране на числови данни: <b>цели и реални, списък</b> )  | 2<br>2+2 |
| – В лист <b>Данни</b> да се добавят подходящи <b>коментари</b> към клетките с формули   | 2        |
| – Да се приложат следните функции – <b>IF, вложен IF, SUMIF, COUNTIF, CHOOSE.</b>   | 10       |
| Sheet 3 (Данни_2) – Таблица, която е свързана с <b>Данни</b> чрез функция <b>VLOOKUP.</b>   | 2        |
| Sheet 4 (Сорт_2) – копие на таблицата от лист <b>Данни</b> , <i>сортирана</i> по две или повече колони.   | 2        |
| Sheet 5 (Филтр_1) – копие на таблицата от лист <b>Данни</b> с приложен <i>филтър</i> по една или повече колони.   | 2        |
| Sheet 6 (Филтр_2) – копие на таблицата от лист <b>Данни</b> и прилагане на сложно филтриране, с филтър по две колони, използвайки „и“ и „или“.                          | 4        |
| Sheet 7 (Subtotal) – копие на таблицата от лист <b>Данни</b> и анализирани на данните чрез използване на междинни суми ( <b>Subtotal</b> ).                             | 2        |
| Sheet 8 (Conditional formatting) – копие на таблицата от лист <b>Данни</b> и прилагане на <b>условно форматиране</b>  | 2        |
| Sheet 9 (Protection) – копие на таблицата от лист <b>Данни</b> и защита на клетките, съдържащи формули с парола 123   | 2        |
| Sheet 10 (PV) Като се използват данните от работен лист <b>Данни</b> , да се създаде <b>Pivot</b> таблица.  | 2        |
| Sheet 11 (Диagr_PV) – пивот - диаграма  | 2        |
| Sheet 12 (обобщ_PV) Да се създаде подходящо оформление за печат на работен лист <b>обобщ_PV</b> (на една или повече страници, в зависимост от данните) като се добавят: |          |
| - заглавни редове на всяка страница;  | 1        |
| - номера на страниците във вида Стр. # от ## в долния колонтитул, дясно подравнени;   | 2        |
| - име и фамилия, номер, клас в горния колонтитул, центрирани.   | 2        |
| Файлът подготвен за печат да се съхрани в PDF с име <b>print_klas_nomer_ime_familia.pdf.</b>  | 1        |

**Задача 2:**Да се създаде файл **klas\_nomer\_ime\_familia.docx** на тема, свързана с ИТ (минимум 5 страници), който да отговаря на следните изисквания:

|  |   |
|--|---|
| Заглавна страница – формат А4 с лого на училището  | 2 |
| Файлът да е подходящо форматиран.  | 4 |
| Добавете име, фамилия, номер, клас в долен колонтитул, подравнени в дясно.   | 3 |
| Разделете документа на секции  | 4 |
| Добавете горни колонтитули, различни за всяка секция.  | 6 |
| Добавете хипервръзка между файловете от задача 1 и задача 2.   | 4 |
| Във файла <b>klas_nomer_ime_familia.docx</b> създайте хипервръзки в рамките на документа.  | 4 |
| Добавете бележка под черта.  | 2 |
| На първа страница създайте съдържание на документа.  | 8 |
| Във файла <b>klas_nomer_ime_familia.docx</b> в края на документа вмъкнете чрез свързване и вграждане таблицата от лист <b>Данни</b> на файла <b>klas_nomer_ime_familia.xlsx.</b> | 4 |
| Съхранете файла в PDF формат   | 1 |

|   |    |
|---|----|
| Създайте подходящо циркулярно писмо с име <b>letter_klas_nomer_ime_familia.docx</b> , съобразно данните от задача 1, лист <b>Данни.</b> | 10 |
|---|----|

**Оценка=2+бр.точки\*0.04**

**Етапи на проекта:**

1. Избор на теми и групи
2. Подготовка на материалите
3. Разработване
4. Защита на проекта

**ЕТИЧНИ И ГРАМАТИЧЕСКИ ПРАВИЛА**

- Проектите да бъдат написани на български език при спазване на правописните правила;
- Да се спазват правилата за компютърен набор на текст;
- Да се цитират използваните източници, ако има такива (вестници, списания, книги, учебници, уеб страници...).

**Резултати / Продукти:**

- ✓ Електронна таблица, решаваща проблеми, свързани с избраната предметна област
- ✓ Текстов документ, отговарящ на изискванията

**Примерни проблемни области:**

Обработка на резултати от приеман изпит.

Обработка на информацията в магазин за техника.

Обработка на информацията във фирма за отдаване на коли под наем.

Обработка на информацията в мобилен оператор.

Обработка на информацията в магазин за компютърна техника.

Обработка на информацията за движение на автобуси.