

ИЗИСКВАНИЯ ЗА КУРСОВА РАБОТА ПО ИТ – 10 КЛАС

Срок за предаване на курсовата работа: 18.06.2021 г.e-mail: 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 валидиране на данните поне в три от колоните (валидиране на числови данни: цели и реални, списък).	2 2+2
– В лист Данни да се добавят подходящи коментари към клетките с формули.	2
– Да се приложат следните функции – IF, вложен IF, SUMIF, COUNTIF, AVERAGEIF CHOOSE .	12
Sheet 4 (Сорт_2) – копие на таблицата от лист Данни , <i>сортирана</i> по две или повече колони.	2
Sheet 5 (Филтр_1) – копие на таблицата от лист Данни с приложен <i>филтър</i> по една или повече колони.	2
Sheet 6 (Филтр_2) – копие на таблицата от лист Данни и прилагане на сложно филтриране, с филтър по две колони, използвайки „и“ и „или“.	4
Sheet 7 (Subtotal) – копие на таблицата от лист Данни и анализиране на данните чрез използване на междинни суми (Subtotal).	2
Sheet 8 (Conditional formatting) – копие на таблицата от лист Данни и прилагане на условно форматиране .	2
Sheet 9 (Protection) – копие на таблицата от лист Данни и защита на клетките, съдържащи формули с парола 123.	2
Sheet 10 (PV) Като се използват данните от работен лист Данни , да се създаде Pivot таблица.	2
Sheet 11 (Диагр_PV) – пивот – диаграма.	2
	42

Задача 2: Да се създаде текстов документ или презентация, представляващи документация по проекта с име **klas_nomer_ime_familia.docx**, който да описва целта, основните етапи и начина на реализацията му.

Основни показатели при оценяване:	Точки
1. Изготвяне на документация по проекта	4
Заглавна страница – формат А4 с лого на училището	
Файлът да е подходящо форматиран.	
Добавете име, фамилия, номер, клас в долен колонтитул, подравнени в дясно.	
Съхранете файла в PDF формат	
2. Защита на проекта	4
	8

50 т.

Оценка=2+бр.точки*0.08

Етапи на проекта:

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

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.