

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО
ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

20 май 2022 г.

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

ВАРИАНТ 1

ЧАСТ 2 (Време за работа: 150 минути)

Файловете с решенията на задачите от 26. до 28. включително запишете в изпитната система като спазите указанията в условието на задачата!

Внимание! Имената на работните файлове, които прикачвате в изпитната система **НЕ трябва да съдържат текстове или символи, които могат да доведат до нарушаване на анонимността на изпитната Ви работа!**

26. В ресурсния файл *NOIT.xlsx* се съдържат данни за представянето на учениците от състезателна група 11-12 клас на Национален кръг на олимпиадата по Информационни технологии. В работен лист „Класирани за национален кръг“ са данните за: № на проект, име на проект, категория, фиктивен номер на участник, клас, област. В работен лист „Резултат“ са данните за получените точки от тест и от проект за всеки участник.

Създайте нов работен лист „Класиране“, който да съдържа таблица с колони: фиктивен номер, клас, област, точки от проект, точки от тест, финален резултат. Най-напред копирайте в него колоната „фиктивен номер“, а след това използвайте вградена функция, за да добавите останалите колони: „клас“, „област“, „точки от проект“ и „точки от тест“. Добавете последната колона „финален резултат“, като изчислите резултата с формула. Финалният резултат се формира от точките от проект и тези от тест с еднакво тегло – 50%. Сортирайте таблицата в низходящ ред според финалния резултат и добавете в началото колона „Място в класирането“. Приложете условно форматиране за колона „Точки от тест“, което за всички стойности с резултат равен или по-голям от 70, форматира фона на клетката-зелен, а цветът на шрифта – черен.

Заклучете данните от колоните с точки и финален резултат. Паролата да бъде 111.

Създайте в нов работен лист „Резултат по области“ обобщаваща таблица, която да съдържа статистически данни за средния резултат по област.

В нов работен лист добавете обобщаваща диаграма от данните в „Резултат по области“. Оформете подходящо заглавие.