



ПРАКТИЧНА РОБОТА №2

Обчислення статистичних характеристик засобами електронних таблиць

1. Завантажте файл електронної таблиці [за цим посиланням](#) та перейменуйте його, додавши до назви файлу своє прізвище.
2. За допомогою статистичних функцій табличного процесора обчисліть:
 - 2.1. середній бал успішності кожного учня за семестри та за рік; (3 бали)
 - 2.2. рейтинг успішності кожного учня за семестри та за рік; виділіть червоним кольором з жовтою заливкою клітинку того учня, який протягом року навчався найкраще і білим кольором з синьою заливкою клітинку того учня, який протягом року навчався найгірше; (2 бали)
 - 2.3. динаміку навчання (*середній бал за II семестр мінус середній бал за I семестр*); (1 бал)
 - 2.4. середній бал успішності з кожного предмету; визначте, з якого предмету учні мають найвищу, а з якого найнижчу успішність; позначте клітинки з назвами предметів аналогічно до п.2.2. (1 бал)
 - 2.5. середній бал успішності усього класу в цілому за I, II семестри та за рік; зробіть висновок про покращення чи погіршення успішності учнів класу протягом року (*встановіть відповідний перемикач в таблиці*); (1 бал)
 - 2.6. за даними, отриманими в ході підрахунку середніх балів кожного учня, обчисліть дисперсію, асиметрію і варіаційний розмах за кожним з семестрів та за рік; (3 бали)
 - 2.7. загальну кількість оцінок кожного виду, які є в таблиці; за даними підрахунку побудуйте відповідну діаграму кількості оцінок, отриманих учнями протягом усього навчального року. (4 бали)
3. Про завершення роботи повідомте вчителю.