**ЗАВДАННЯ MS Excel**

1. балів)
2. Для виконання завдання відкрийте файл *Заготовка\_EXCEL.xls*, що знаходиться в папці **OLIMP\_2017**, яка розташована на диску D:.
3. Виконайте перевірку даних: в таблиці № 1 «**Початкова дата**» не повинна співпадати або бути раніше ніж «**День народження**». В разі помилки вивести відповідне повідомлення. - 1 бал
4. Заповніть поле «**Дата розрахунку»**, таким чином, щоб список автоматично змінювався в залежності від початкової дати. Дату вивести в форматі «1 января 2017»–   
   1 бал
5. Заповніть третє поле таблиці № 3 значенням кількості днів, що пройшло від дня народження до заданої дати. – 1 бал
6. Заповніть четверте, п'яте та шосте поля таблиці № 3   
    за формулою:

де t - кількість днів, що минули з дати народження до поточного моменту, P - фаза відповідного біоритму з таблиці №2. Результат повинен бути в процентній формі з трьома знаками після коми. – 1,5 бали

1. В таблиці №4 знайдіть різні характеристики біоритмів, а саме:

* Найменший відсоток інтелектуального біоритму – 0,5 бал
* Кількість днів з додатними відсотками фізичного біоритму – 0,5 бал
* Дата найвищого відсотку емоційного біоритму. – 1,5 бали

1. Додайте до аркушу в комірку **К5** список зі значеннями: «всі», «позитивні» та «негативні». Якщо користувач обрав варіант «позитивні», то відповідні значення біоритмів будуть зафарбовуватися в червоний колір, якщо було обрано «негативні», то відповідні значення біоритмів будуть зафарбовуватися в блакитний колір, для «всі» – знову в білий колір зафарбовуються всі комірки. - 3 бали
2. Додайте в комірку **В11** прапорець. Якщо прапорець активний, то у відповідні комірки стовпця С відображаються картинки даних біоритмів, інакше картинки зникають. - 3 бали.
3. Скопіюйте таблицю № 3 на новий аркуш **Фільтрація** (пам'ятайте, всі значення повинні інтерактивно змінюватися в залежності від початкових дат на листі Біоритми).

– 1 бал

1. На цьому новому аркуші додайте в таблицю два поля **«№ дня**» та «**День тижня**» після дати розрахунку. У першому доданому полі за допомогою функції отримайте номер дня тижня для відповідної дати. – 1 бал
2. Заповніть відповідними значеннями поле «**День тижня»** за допомогою функції , враховуючи, що понеділок – цей перший день тижня, вівторок – другий, середа – третій і т.д. – 1,5 бали
3. Відобразіть на аркуші «Фільтрація» біоритми з позитивними значеннями, що відповідають дням тижня - субота та неділя. – 1,5 бал
4. На окремому аркуші побудуйте графік біоритмів за весь проаналізований місяць за зразком. – 2 бали