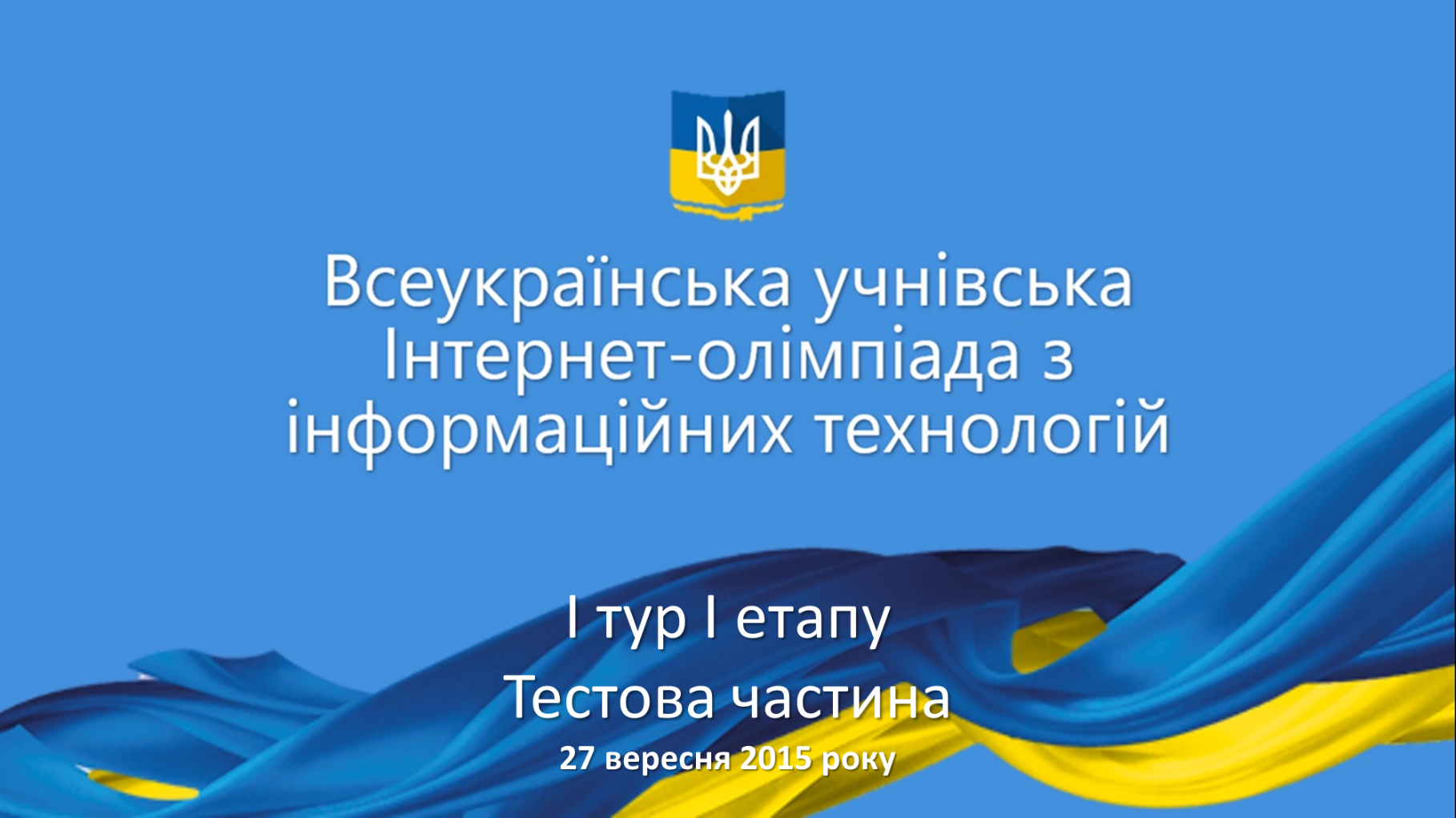
**Варіант тесту для офісних додатків сім’ї Microsoft Office**

Кожне із завдань присвячене вмінням та навикам роботи в одному з чотирьох додатків офісного пакету: текстовому та табличному процесорам, системі управління базами даних чи редакторові презентацій. На виконання завдання дається 2 години. Враховуватимуться тільки востаннє надіслані відповіді на подані нижче запитання. Час виконання роботи: 11:00-13:00 Перед виконанням тестових завдань завантажте архів з додатками за посиланням: [http://itolymp.com/tests/2015/1/download/adds.zip](https://www.google.com/url?q=http://itolymp.com/tests/2015/1/download/adds.zip&sa=D&usg=AFQjCNEwWHPKv1980bXn2zZBFpyXIdy31A)

**Запитання:**

**Визначте ключ таблиці "Громадяни" предметної області "Політична система" (відмітьте серед поданих нижче поля, які складають ключ таблиці).**\*

Система управління базами даних

* + Ідентифікаційний код платника податків
  + Ім'я
  + Серія та номер паспорта
  + Прізвище
  + Дата народження
  + Місце народження
  + По батькові

**Правильна відповідь: Ідентифікаційний код платника податків або Серія та номер паспорта.**

*Одночасний вибір ІД-коду та паспорта не є коректним, оскільки дана комбінація не є навіть потенційним ключем (в комбінації цих полів є поля, які можна відкинути зі збереженням унікальності).*

**Який (які) з поданих нижче рядків буде замінено повністю за регулярним виразом** **"[A-C][0-9]{3;}-[A-Z]{2}[!-]".**\*

Текстовий процесор

* C215545-HU-
* 0304-FXO
* HT2159567-BB7
* C215545-HU=
* B150-JI;
* 117-BDD
* A012-ZA3
* A1A4C9-AAOL
* A1A4C9-AA+
* A2350-AJN
* D52482-FH0
* A124-HIX

**Правильна відповідь: C215545-HU=, B150-JI;, A012-ZA3, A2350-AJN, A124-HIX.**

*Для отримання відповіді на це завдання достатньо було здійснити відповідну заміну увімкнувши знаки підстановки.*

**Розмістіть набори команд, які необхідно виконати в середовищі макрорекордера текстового процесора для заміни тексту на кількість абзаців в ньому, у порядку виконання. Вважати, що кількість абзаців у тексті не перевищує 9. Два із запропонованих наборів команд є зайвими.**

Текстовий процесор

|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ctrl+Home | + | (+) |  |  |  |  |
| Замінити [!^p] на порожній рядок |  |  |  |  |  |  |
| Стрілка вправо; Ctrl+Shift+→; Delete |  |  |  |  | + |  |
| Home |  |  |  | + |  |  |
| Стрілка вліво; Ctrl+Shift+Home; Delete |  |  |  |  |  | + |
| 1; ↓; 2; ↓; ...; 9 |  |  | + |  |  |  |
| Замінити [!^13] на порожній рядок | (+) | + |  |  |  |  |
| Ctrl+Shift+→; Delete |  |  |  |  |  |  |

*Перші дві дії можуть виконуватись у будь-якому порядку.*

**Встановіть відповідність між описами зв'язків між сутностями предметної області "Політична система" та їх множинностями.**\*

Система управління базами даних

|  | Один до одного | Один до багатьох | Багато до багатьох |
| --- | --- | --- | --- |
| Депутат належить до партії |  | + |  |
| Країна входить до міжнародної організації |  |  | + |
| Депутат підтримує законопроект |  |  | + |
| Депутат є головою комітету парламенту  *Відповідь «Один до багатьох» теж враховувалась як правильна* | + | \* |  |
| Президент призначає губернатора |  | + |  |
| Президент вносить законопроект на розгляд парламенту |  | + |  |
| Президент керує країною | + |  |  |
| Громадянин є президентом | + |  |  |

**Яким чином можна зафарбувати векторне зображення контуру карти України відповідно до зразка в редакторів презентацій? Інші редактори та графічні файли використовувати заборонено. Частини зображення синього та жовтого кольорів рівні за висотою. Приклад подано у файлі 1.png.**\*

Редактор презентацій

* таку заливку виконати неможливо
* за допомогою радіальної градієнтної заливки
* розділивши зображення на дві половини та здійснивши суцільну заливку кожної із частин
* за допомогою двоколірної заливки
* за допомогою текстурної заливки
* за допомогою лінійної градієнтної заливки

**Правильна відповідь:** за допомогою лінійної градієнтної заливки**.**

*Векторні зображення не можна обрізати тими засобами, які доступні для растрових зображень. Тому слід виконати градієнтну заливку з точками «синій» в 0% та 50% та «жовтий» в 50% та 100%. Або накласти кілька градієнтів для отримання схожого ефекту.*

**В електронній книзі 2.xlsx на кількох аркушах подано прямокутні масиви цілих чисел, в яких закодовано різні зображення. Встановіть відповідність між акрушем та зображенням, яке на цьому аркуші закодовано.**\*

Табличний процесор

|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| герой мультсеріалу "Сімпсони" |  |  | + |  |  |
| герой гри "Angry birds" |  |  |  |  | + |
| логотип YouTube | + |  |  |  |  |
| герб України |  |  |  | + |  |

*Зображення розкодовувались за допомогою умовного форматування поданого масиву.*

**Встановіть відповідність між співвідношеннями, у яких змішано відповідно фарби червоного, зеленого та синього кольорів, та номерами кольорів, що в результаті можна отримати. Номери відповідають кольорам заливки прямокутників, поданих у файлі презентації 3.pptx. Фарби вважати однорідними. При змішуванні 1:1:1 кожна з фарб вносить однакову долю в утвореному кольорі. Два кольори є зайвими.**\*

Редактор презентацій

|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0:1:1 |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4:5:14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |
| 1:6:6 |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |
| 2:3:7 |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |
| 15:2:10 |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |
| 0:2:5 |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |
| 1:0:1 |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1:1:1 |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1:1:0 | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1:6:7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |

**В текстовому документі вміщено 5216 порожніх рядків, створених за допомогою клавіші Enter. Скільки рядків буде в документі після виконання заміни ^p на ^p^p (Замінити все) при встановленому на початку документу курсорі? Введіть відповідь у вигляді числа.**\*

Текстовий процесор

**Правильна відповідь: 10433.**

*Для того, щоб дізнатися результат цієї заміни достатньо дослідити результат заміни невеликої кількості абзаців.*

**У клітинках B1:K1, а також у клітинках А2:А11 введено числа від 1 до 10. Яку формулу слід ввести в клітинку В2, щоб після її копіювання в діапазон В2:K11 у ньому утворилася таблиця множення (на перетині стовпця й рядка має відображатися число, що є добутком чисел з перших клітинок цього стовпця й рядка)? Введіть формулу без знака "=" на початку.**\*

Табличний процесор

**Правильна відповідь: $A2\*B$1 або B$1\*$A2, або ПРОИЗВЕД(B$1;$A2), або ПРОИЗВЕД($A2; B$1), або PRODUCT(B$1;$A2), або PRODUCT($A2;B$1).**

**На слайд електронної презентації поміщено дві автофігури "Овал" одна під одною. До першої (розміщеної у верхній половині) спочатку застосовано ефект виходу «Спадання за край» ("Виліт") з рухом праворуч, а потім шлях переміщення вгору з повторенням до кінця слайду та автовідтворенням. До другої - ті самі анімаційні ефекти, але в протилежному порядку. Усі ефекти на слайді налаштовано на відтворення разом з попереднім та однакову швидкість. Що побачить на екрані користувач, якщо запустить показ презентації?**\*

Редактор презентацій

* Верхній овал рухатиметься по прямій траєкторії вгору, нижній - по прямій траєкторії праворуч.
* Верхній овал рухатиметься по прямій траєкторії праворуч, нижній коливатиметься вертикально (рухатиметься знизу догори і навпаки).
* Верхній овал коливатиметься вертикально (рухатиметься знизу догори і навпаки), нижній рухатиметься по прямій траєкторії праворуч.
* Обидва овали рухатимуться за синусоїдою (хвилькою).
* Верхній овал рухатиметься за синусоїдою (хвилькою), нижній - по прямій траєкторії праворуч.
* Верхній овал коливатиметься вертикально (рухатиметься знизу догори і навпаки), нижній рухатиметься за синусоїдою (хвилькою).
* Верхній овал рухатиметься по прямій траєкторії вгору, нижній - за синусоїдою (хвилькою).

**Правильна відповідь: Верхній овал рухатиметься по прямій траєкторії вгору, нижній - по прямій траєкторії праворуч.**