

**ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ II ЕТАПУ**  
**Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій**  
**у 2013–2014 навчальному році (19 грудня 2013 року)**

Шифр

(заповнюється  
оргокомітетом!!)

**Теоретичний тур: Тестування, яке охоплює всі напрямки курсу**  
**«Інформатика» (окрім програмування)**

**ВКАЗІВКИ. Виконайте завдання. У дужках (.....) запишіть правильний варіант (правильні варіанти) відповідей або правильну послідовність правильних варіантів відповідей або числову відповідь.**

8 – 9 клас

1 (.....) У яку папку треба копіювати ярлики для налаштування автоматичного запуску додатків?

- А) Автозавантаження;
- Б) головне меню;
- В) SendTo;
- Г) програми.

2 (.....) Яке з цих тверджень правильне?

- А) Об'єднання абзаців відбувається під час видалення символу ¶;
- Б) символ перед курсором видаляється клавішею Delete або Insert;
- В) клавішею Delete видаляється символ ліворуч від текстового курсору;
- Г) об'єднання абзаців відбувається в результаті натискання клавіші Enter.

3 (.....) Яке із тверджень про правила введення тексту правильне?

- А) Між словами слід ставити більше ніж один пропуск;
- Б) слово, взяте в лапки або дужки, не повинно відокремлюватися пропусками;
- В) перед і після тире пропуски не ставляться;
- Г) дефіси слід використовувати з пропусками.

4 (.....) У текстовому процесорі: Звичайний, Заголовок 1, Гіперпосилання — це...

- А) накреслення шрифту;
- Б) гарнітура шрифту;
- В) стиль шрифту.

5 (.....) Як називається текст, що має посилання на інші частини документа, інші документи в мережі або на нетекстові об'єкти (звук, графіку, відео)?

- А) Гіпертекст;
- Б) колонтитул;
- В) виноска;
- Г) примітка.

6 (.....) Яку адресу має комірка електронної таблиці з координатами G26, розташована на аркуші РОБОТА?

- А) G26;
- Б) РОБОТА/G26;
- В) РОБОТА!G26;
- Г) G26!РОБОТА.

7 (.....) Який знак є першим символом у формулі у MS Excel?

- А) Рівності;
- Б) арифметична операція;
- В) пропуск.

8 (.....) Як називається фірма, що надає послуги виходу в Internet організаціям і приватним користувачам?

- А) Дилер;
- Б) аутсайдер;
- В) драйвер;
- Г) провайдер.

9 (.....) Точковий чорно-білий малюнок (без градацій сірого) має розмір 10\*12 точок. Який інформаційний обсяг малюнка у байтах?

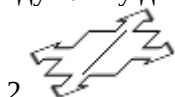
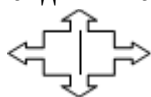
10 (.....) Мінімальний об'єкт, що використовується у растровому графічному редакторі, називається...

- А) крива;
- Б) лінія;
- В) фігура;
- Г) символ;
- Д) піксель.

11 (.....) Що є характеристикою монітора?

- А) колір екрана;
- Б) кількість сторін екрана;
- В) розмір діагоналі екрана;
- Г) швидкість вмикання.

12 (.....) Малюнок 1 редагують за допомогою графічного редактора Paint. Після виконання однієї команди він набув вигляду 2. Яку дію виконали над малюнком?



- А) Нахил по вертикалі на 45°;
- Б) стиск по вертикалі на 50°;
- В) поворот на кут 90°;
- Г) розтягування по горизонталі на 50°;
- Д) нахил по горизонталі на 45°.

13 (.....) Які з вказаних програм є операційними системами?

- А) Linux;
- Б) Opera;
- В) Access;
- Г) MS DOS.

14 (.....) Що таке Кошик?

- А) Спеціальний файл, який містить посилання на об'єкт, що представляється цим файлом;
- Б) спеціальна папка, у яку тимчасово вміщуються об'єкти, що видаляються;
- В) спеціальна програма, що забезпечує доступ до локальних ресурсів;
- Г) додаток для керування роботою комп'ютера.

15 (.....) Що з переліченого є системним програмним забезпеченням?

- А) Клавіатурні тренажери;
- Б) драйвери пристроїв;
- В) табличні процесори;
- Г) операційні системи;
- Д) графічні редактори.

**ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ II ЕТАПУ**  
**Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій**  
**у 2013–2014 навчальному році (19 грудня 2013 року)**

Шифр

(заповнюється  
оргокомітетом!!)

**Теоретичний тур: Тестування, яке охоплює всі напрямки курсу**  
**«Інформатика» (окрім програмування)**

**ВКАЗІВКИ. Виконайте завдання. У дужках (.....) запишіть правильний варіант (правильні варіанти) відповідей або правильну послідовність правильних варіантів відповідей або числову відповідь.**

**10 – 11 клас**

- 1 (.....)1. У яку папку треба копіювати ярлики для налаштування команди Відправити?
- А) Програми;
  - Б) головне меню;
  - В) SendTo;
  - Г) автозавантаження.
- 2 (.....) Що таке колонтитул?
- А) Алфавітний список визначених автором ключових слів із вказанням номерів сторінок;
  - Б) текст, який розташовується у верхній або нижній частині сторінки й містить певну інформацію, що ідентифікує документ;
  - В) список розділів документа із вказанням номерів сторінок;
  - Г) особливий вид документа, що є зразком його оформлення.
- 3 (.....)Що дозволяє змінити у текстовому документі цей алгоритм?
- 1) Виділіть фрагмент тексту;
  - 2) оберіть пункт горизонтального меню Формат;
  - 3) оберіть пункт меню Шрифт;
  - 4) встановіть вкладку Шрифт;
  - 5) перейдіть у список Накреслення;
  - 6) встановіть потрібний параметр;
  - 7) клацніть по кнопці ОК.
- А) Накреслення символів усього тексту;
  - Б) гарнітуру символів виділеного фрагмента;
  - В) накреслення символів виділеного фрагмента тексту;
  - Г) розмір символів виділеного фрагмента.
- 4 (.....)Що таке гіпертекст?
- А) Великий текст, набраний на комп'ютері;
  - Б) структурований текст, у якому можуть здійснюватися переходи по виділених мітках;
  - В) текст, що складається з декількох текстових файлів;
  - Г) текст, у якому використовуються шрифти великого розміру.
- 5 (.....)Що таке мультимедійний проект?
- А) Програмно-апаратний комплекс для автоматизації роботи;
  - Б) програмний продукт із інтерактивним режимом роботи;
  - В) середовище, у якому використовуються різноманітні відео- та аудіоефекти.
- 6 (.....)Що є відмітною властивістю електронної таблиці?
- А) Використання формул для обчислення значень у комірці;
  - Б) можливість побудови діаграм і графіків;
  - В) автоматичне перерахування результатів під час зміни вмісту комірки, ім'я якої міститься у формулі;
  - Г) у кожній комірці може міститися текст або формула;
  - Д) можливість форматування даних і таблиць.

7 (.....)Який символ є ознакою текстової інформації, що вводиться в комірку?

- А) Рівності;
- Б) двокрапка;
- В) апостроф;
- Г) долар;
- Д) буква.

8 (.....)Як називається об'єкт бази даних, у якому зберігається структура й усі дані бази даних?

- А) Таблиця;
- Б) Запит;
- В) Форма;
- Г) Звіт;
- Д) Сторінка.

9 (.....)Відібрати з бази даних відомості, за кількістю більше ніж 100 і менше ніж 150, можна за допомогою умови...

- А) >100 And <150;
- Б) >100 Or <150;
- В) >100 Not <150.

10 (.....)Який протокол відповідає за адресацію пакетів у мережі?

- А) UDP;
- Б) TCP;
- В) IP.

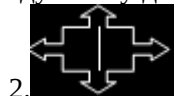
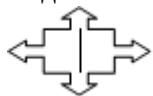
11 (.....)Розв'яжіть рівняння:  $8^{x-1}$  бітів = 1 ГБайт.

12 (.....)Переведіть число 111000110 з двійкової системи числення у десяткову.

13 (.....)Кого історично вважають першим програмістом?

- А) Ч. Беббідж;
- Б) Дж. фон Нейман;
- В) Дж. Буль;
- Г) А. Лавлейс.

14 (.....)Малюнок 1 редагують за допомогою графічного редактора Paint. Після виконання однієї команди він набув вигляду 2. Яку дію виконали над малюнком?



- А) Збереження у чорно-білому форматі;
- Б) інструмент «заливка кольором»;
- В) дзеркальне відображення відносно горизонтальної осі;
- Г) дзеркальне відображення відносно вертикальної осі;
- Д) інвертування кольорів.

15 (.....) Що з переліченого не є системним програмним забезпеченням?

- А) Компілятори мов програмування;
- Б) драйвери пристроїв;
- В) текстові процесори;
- Г) операційні системи;
- Д) програми-браузери.

**ЗАВДАННЯ ДЛІЯ ПРОВЕДЕННЯ ІІ ЕТАПУ**  
**Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій**  
**у 2013-2014 навчальному році (19 грудня 2013 року)**

**Практичний тур: Завдання на використання офісних інформаційних технологій,**  
**що вивчаються в курсі «Інформатика» (крім програмування на VBA)**

Завдання олімпіади розраховані на виконання у середовищі MS Office 2003, MS Office 2007 Professional або MS Office 2010 Professional. Учасникам олімпіади забороняється користуватися власною літературою, друкowanими або рукописними матеріалами, засобами комунікації (Інтернет, мобільні телефони, електронні носії інформації тощо). Всі файли створюються і зберігаються у папці з назвою, яка визначена організаторами олімпіади. Імена файлів повинні мати шаблон **Завдання\_№завдання\_\*** (наприклад: **Завдання\_1\_.doc**, **Завдання\_3\_.xls**, **Завдання\_2\_.ppt**, **Завдання\_5\_.mdb**). В іменах файлів і у самих файлах забороняється вказувати будь-які дані про учасника олімпіади, школу, яку він представляє, учителя-керівника.

**8 клас**

**Практичний тур**

**Завдання № 1 (графічний редактор Paint)**

**(30 балів)**

Створіть емблему для шкільної новорічної вечірки. Емблема повинна містити елементи, які відображають характерні особливості шкільного свята.

**Завдання № 2 (текстовий редактор Word)**

**(30 балів)**

Створіть зразок запрошення на новорічну вечірку. У запрошенні використайте об'єкти з колекції кліпів, графічні об'єкти, а також емблему, створену у завданні 1.

Текст запрошення:

*Дорогий друже! Запрошуємо тебе на Новорічну вечірку, яка відбудеться 28 грудня 2013 року у актовій залі Школи юних інформатиків. Мати гарний настрій обов'язково!*

**Завдання № 3 (програма для підготовки презентацій PowerPoint)**

**(40 балів)**

Створіть презентацію–рекламу для новорічної вечірки. Презентація повинна містити слайд-заголовок, анімований слайд та слайд із загальною інформацією (місце проведення – актовa зала, дата – 28 грудня 2013 року, час – 19.00, тощо).

**ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ II ЕТАПУ**  
**Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій**  
**у 2013-2014 навчальному році (19 грудня 2013 року)**

**Практичний тур: Завдання на використання офісних інформаційних технологій,**  
**що вивчаються в курсі «Інформатика» (крім програмування на VBA)**

Завдання олімпіади розраховані на виконання у середовищі MS Office 2003, MS Office 2007 Professional або MS Office 2010 Professional. Учасникам олімпіади забороняється користуватися власною літературою, друкованими або рукописними матеріалами, засобами комунікації (Інтернет, мобільні телефони, електронні носії інформації тощо). Всі файли створюються і зберігаються у папці з назвою, яка визначена організаторами олімпіади. Імена файлів повинні мати шаблон **Завдання\_№завдання\_\*** (наприклад: **Завдання\_1\_.doc**, **Завдання\_3\_.xls**, **Завдання\_2\_.ppt**, **Завдання\_5\_.mdb**). В іменах файлів і у самих файлах забороняється вказувати будь-які дані про учасника олімпіади, школу, яку він представляє, учителя-керівника.

**9 клас**  
**Практичний тур**

**Завдання № 1 (текстовий редактор Word)**

**(30 балів)**

Створіть двосторонню (на двох аркушах) новорічну листівку. Для оформлення використовуйте об'єкти векторної графіки, WordArt, бібліотеку кліпів. Передбачте місце для вказання адресата.

На другій сторінці листівки розташуйте текст вірша І.І.Неходи «ПІСНЯ ПРО ЯЛИНКУ» («У ЛІСІ-ЛІСІ ТЕМНОМУ»)

У лісі, лісі темному,  
Де ходить хитрий лис,  
Росла собі ялинонька  
І зайчик з нею ріс.  
Ой, снігу, снігу білого  
Насипала зима!  
Прибіг сховатись заїнько,  
Ялиноньки — нема.  
Ішов тим лісом Дід Мороз,  
Червоний в нього ніс.  
Він зайчика-стрибайчика  
У торбі нам приніс.  
Маленький сірий заїнько,  
Іди, іди до нас!  
Дивись, твоя ялинонька  
Горить на весь палац!

Абзаци пісні розмістіть на аркуші із зміщенням на 1,25 см (за зразком). Встановіть інтервал після куплетів 6 пт., міжрядковий інтервал 1,3. Виділіть у тексті назви дійових осіб (лис, зайчик, Дід Мороз, ялинонька, зима – у всіх формах) напівжирним шрифтом та, відповідно, помаранчевим, сірим, червоним та зеленим кольором, лише контуром.

**Завдання № 2 (програма для підготовки презентацій PowerPoint)**

**(40 балів)**

Засобами PowerPoint на одному слайді створіть невеликий анімований сюжет «Новорічна ніч»: На фоні зимових сутінок – будиночок, біля якого стоїть святкова ялинка. Поступово поодиноці в небі з'являються зірки, слідом за ними – місяць. На завершення, з анімацією, повинен з'явитися напис «З Новим роком!» Будиночок і ялинка повинні бути зроблені засобами векторної графіки MS Office як єдиний об'єкт.

**Завдання № 3 (табличний редактор Excel)**

**(30 балів)**

Розробіть електронну таблицю – розрахунок витрат для новорічної вечірки. У таблиці необхідно передбачити статті витрат (до 5 – прикраси, солодощі, запрошення тощо), їх кількість і ціну, вартість витрат. Розрахунки повинні враховувати кількість учасників та загальний бюджет, які задаються користувачем у окремих клітинках (всі витрати не повинні перевищувати заданий бюджет). Заповніть таблицю довільними даними та побудуйте кругову діаграму, яка ілюструє розподіл витрат.

**ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ II ЕТАПУ**  
**Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій**  
**у 2013-2014 навчальному році (19 грудня 2013 року)**

**Практичний тур: Завдання на використання офісних інформаційних технологій,**  
**що вивчаються в курсі «Інформатика» (крім програмування на VBA)**

Завдання олімпіади розраховані на виконання у середовищі MS Office 2003, MS Office 2007 Professional або MS Office 2010 Professional. Учасникам олімпіади забороняється користуватися власною літературою, друківаними або рукописними матеріалами, засобами комунікації (Інтернет, мобільні телефони, електронні носії інформації тощо). Всі файли створюються і зберігаються у папці з назвою, яка визначена організаторами олімпіади. Імена файлів повинні мати шаблон **Завдання\_№завдання\_\*** (наприклад: **Завдання\_1\_.doc**, **Завдання\_3\_.xls**, **Завдання\_2\_.ppt**, **Завдання\_5\_.mdb**). В іменах файлів і у самих файлах забороняється вказувати будь-які дані про учасника олімпіади, школу, яку він представляє, учителя-керівника.

**10 клас**  
**Практичний тур**

**Завдання № 1 (текстовий редактор Word) (15 балів)**

Розробіть кросворд для новорічної газети Школи юних інформатиків, використавши із заданого переліку не менше 10 прізвищ та імен. У файлі розмістіть порожній та заповнений кросворди, завдання до кросворду та відповіді до нього.

Особистості, які сформували сучасне обличчя інформатики:

Джон Непер, Вільгельм Шиккард, Блез Паскаль, Вільгельм Лейбніц, Чарльз Беббідж, Ада Лавлейс, Герман Холлеріт, Евна Якобсон, Пафнутій Чебишев, Олексій Крилов, Вільгот Теофіл Однер, Конрад Цузе, Алан Тьюрінг, Клод Шеннон, Джон фон Нейман, Джон Моучлі, Преспер Еккерт, Говард Айкен, Сергій Лебедев, Віктор Глушков, Моріс Уїлкс, Джек Кілбі, Роберт Ной, Едвард Хофф, Стів Возняк, Стів Джобс, Білл Гейтс.

**Завдання № 2 (програма для підготовки презентацій PowerPoint) (20 балів)**

Засобами PowerPoint на одному слайді створіть невеликий анімований сюжет «Різдвяна ніч»: *На тлі зимового заходу сонця – будиночок, біля якого стоїть святкова ялинка. Через декілька секунд сонце починає плавно сідати і ховається. Плавно кольори пізнього заходу змінюються на кольори сутінок. Поступово в небі починають поодиноці з'являтися зірки, слідом за якими з'являється місяць. Зрідка небо пронизують метеори, політ яких супроводжується звуками з колекції кліпів. На завершення, з анімацією, повинен з'явитися напис «З Новим роком!»* Будинок і ялинка повинні бути зроблені засобами векторної графіки MS Office як єдиний об'єкт.

**Завдання № 3 (табличний редактор Excel) (20 балів)**

У Школі юних інформатиків, як і в інших навчальних закладах, перед Новим роком закінчується навчальний семестр, і учні здають тести. Розробіть таблицю для обліку їх навчальних досягнень.

На аркуші “Результати тестування учнів” заповніть стовпчики **Тест 1**, **Тест 2**, **Тест 3** цілими випадковими числами від 30 до 100. Стовпчик **Результат** обчисліть як суму набраних кожним учнем балів, стовпчик **Рейтинг** – як середнє арифметичне балів за тестами. Оцінка обчислюється залежно від **Рейтингу (r)** за формулою:

$$\text{оцінка} = \begin{cases} \text{незадовільно, } r < 50; \\ \text{задовільно, } 50 \leq r < 65; \\ \text{добре, } 65 \leq r < 90; \\ \text{відмінно, } r \geq 90. \end{cases}$$

Обчисліть середній бал по кожному із тестів і в цілому за групою. Обчисліть показники за групою (кількість оцінок «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»). Побудуйте стовпчикову діаграму, яка ілюструє виконання тестів учнями.

	A	B	C	D	E	F	G
1	ПІБ	Тест 1	Тест 2	Тест 3	Результат	Рейтинг	Оцінка
2	Учень 1						
3	Учень 2						
4	Учень 3						
5	Учень 4						
6	Учень 5						
7	Середнє значення						
8	відмінно						
9	добре						
10	задовільно						
11	незадовільно						

**Завдання № 4 (табличний редактор Excel)****(20 балів)**

Для розрахунків витрат на підготовку Новорічного свята у Школі юних інформатиків потрібен калькулятор. Допоможіть його створити.

Реалізуйте засобами електронної таблиці калькулятор для виконання операції додавання 8-розрядних десяткових чисел. Кожен розряд (кожна цифра) чисел записується в окремому комірці. Подайте на аркуші таблиці кілька прикладів роботи калькулятора.

**Завдання № 5 (система керування базами даних Access)****(25 балів)**

Юні інформатики люблять читати книжки. Нещодавно шкільна бібліотека одержала у подарунок від Діда Мороза новенький комп'ютер, але програми для автоматизації роботи бібліотеки ще немає.

Вам потрібно розробити базу даних для роботи бібліотеки. База даних повинна містити інформацію про книги (автор книги, назва, рік видання, ціна, кількість екземплярів) та читачів (номер читацького квитка, прізвище, ім'я, по батькові, адреса, номер телефону). У базі повинна відображатись також інформація про видачу книг читачам та їх повернення.

Створити:

- форму для введення даних у таблиці бази даних;
- запит для пошуку книг, які видані читачам.



**ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ II ЕТАПУ**  
**Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій**  
**у 2013-2014 навчальному році (19 грудня 2013 року)**

**Практичний тур: Завдання на використання офісних інформаційних технологій,**  
**що вивчаються в курсі «Інформатика» (крім програмування на VBA)**

Завдання олімпіади розраховані на виконання у середовищі MS Office 2003, MS Office 2007 Professional або MS Office 2010 Professional. Учасникам олімпіади забороняється користуватися власною літературою, друкowanими або рукописними матеріалами, засобами комунікації (Інтернет, мобільні телефони, електронні носії інформації тощо). Всі файли створюються і зберігаються у папці з назвою, яка визначена організаторами олімпіади. Імена файлів повинні мати шаблон **Завдання\_№завдання\_\*** (наприклад: **Завдання\_1\_.doc**, **Завдання\_3\_.xls**, **Завдання\_2\_.ppt**, **Завдання\_5\_.mdb**). В іменах файлів і у самих файлах забороняється вказувати будь-які дані про учасника олімпіади, школу, яку він представляє, учителя-керівника.

**11 клас**  
**Практичний тур**

**Завдання № 1 (текстовий редактор Word) (15 балів)**

Для одного з конкурсів новорічного свята у Школі юних інформатиків потрібен список відомих діячів цієї галузі у такій формі, щоб прізвище та ім'я кожної особи було розміщене у окремому рядку. Помилково цей список набрали у вигляді одного абзацу. Допоможіть виправити ситуацію.

У режимі автоматичного запису створіть макрос під назвою «У\_стовпчик», який перебудує заданий перелік імен та прізвищ у стовпчик, тобто так, що ім'я та прізвище кожної особи буде записане в окремому рядку. У файлі на окремих сторінках збережіть початковий перелік, перетворений перелік та алгоритм роботи макросу. Макрос повинен викликатися через Ctrl+Alt+M. *Макрос зберігати у файл!*

Текст для опрацювання:

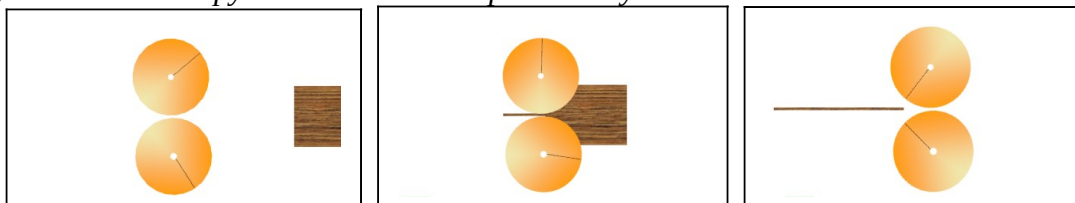
Особистості, які сформували сучасне обличчя інформатики:

Джон Непер, Вільгельм Шиккард, Блез Паскаль, Вільгельм Лейбніц, Чарльз Беббідж, Ада Лавлейс, Герман Холлеріт, Евна Якобсон, Пафнутій Чебишев, Олексій Крилов, Вільгот Теофіл Однер, Конрад Цузе, Алан Тьюрінг, Клод Шеннон, Джон фон Нейман, Джон Моучлі, Преспер Еккерт, Говард Айкен, Сергій Лебедев, Віктор Глушков, Моріс Уїлкс, Джек Кілбі, Роберт Ной, Едвард Хофф, Стів Возняк, Стів Джобс, Білл Гейтс.

**Завдання № 2 (програма для підготовки презентацій PowerPoint) (20 балів)**

Для вчасного доставлення новорічних подарунків Дідові Морозу потрібні лижі. Заготовки для них виготовляють з найкращої деревини на спеціальному пристрої. Проілюструйте роботу цього пристрою.

Створіть презентацію за таким сценарієм (див. ілюстрацію): *В центрі слайду крутяться два круги. Справа з'являється і починає рухатися прямокутник. Проходячи між кругами, прямокутник стискається в лінію і рухається вліво за край слайду.*



**Завдання № 3 (табличний редактор Excel) (20 балів)**

У Школі юних інформатиків, як і в інших навчальних закладах, перед Новим роком закінчується навчальний семестр, і учні здають тести. Розробіть таблицю для обліку їх навчальних досягнень.

На аркуші “Результати тестування” заповніть стовпчики **Тест 1**, **Тест 2**, **Тест 3** цілими випадковими числами від 30 до 100. Стовпчик **Результат** обчисліть як суму набраних кожним учнем балів, стовпчик **Рейтинг** – як середнє арифметичне балів за тестами. Оцінка обчислюється залежно від **Рейтингу (r)** за формулою:

$$\text{оцінка} = \begin{cases} \text{незадовільно, } r < 50; \\ \text{задовільно, } 50 \leq r < 65; \\ \text{добре, } 65 \leq r < 90; \\ \text{відмінно, } r \geq 90. \end{cases}$$

Обчисліть середній бал по кожному із тестів і в цілому за групою. Обчисліть показники за групою (кількість оцінок «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»). Побудуйте стовпчикову діаграму, яка ілюструє виконання тестів учнями.

	A	B	C	D	E	F	G
1	ПІБ	Тест 1	Тест 2	Тест 3	Результат	Рейтинг	Оцінка
2	Учень 1						
3	Учень 2						
4	Учень 3						
5	Учень 4						
6	Учень 5						
7	Середнє значення						
8	відмінно						
9	добре						
10	задовільно						
11	незадовільно						

#### Завдання № 4 (табличний редактор Excel)

(20 балів)

Для розрахунків витрат на підготовку Новорічного свята у Школі юних інформатиків потрібен калькулятор. Допоможіть його створити.

Реалізуйте засобами електронної таблиці калькулятор для виконання додавання та віднімання 8-розрядних десяткових чисел. Користувач вводить числа та операцію, обчислення здійснюються автоматично. Кожен розряд (кожна цифра) чисел записується в окрему комірку.

#### Завдання № 5 (система керування базами даних Access)

(25 балів)

Юні інформатики люблять читати книжки. Нещодавно шкільна бібліотека одержала у подарунок від Діда Мороза новенький комп'ютер, але програми для автоматизації роботи бібліотеки ще немає.

Вам потрібно розробити базу даних для роботи бібліотеки. База даних повинна містити інформацію про книги (автор книги, назва, рік видання, ціна, кількість екземплярів) та читачів (номер читацького квитка, прізвище, ім'я, по батькові, адреса, номер телефону). У базі повинна відображатись також інформація про видачу книг читачам та їх повернення.

Створити:

- форму для введення даних у таблиці бази даних;
- звіт для виведення впорядкованого за алфавітом списку читачів;
- запит для пошуку книг, які користуються найбільшою популярністю.

**III. Összukrajnai diák olimpia információs technológiákból**  
**2013-2014-es tanév (2013. december 19.)**  
**A II. FORDULÓ FELADATAI**

**Gyakorlati forduló: az „Informatika” kurzus kereteiben tanult irodai információs technológiák felhasználásával megoldandó feladatok (a VBA programozást kivéve)**

Az olimpiai feladatok az MS Office 2003, MS Office 2007 Professional vagy MS Office 2010 Professional programkörnyezetben való megoldásra vannak összeállítva. Az olimpia résztvevőinek tilos saját irodalmat, nyomtatott vagy kézzel írott segédanyagokat, kommunikációs eszközöket (Internet, mobiltelefon, elektronikus információhordozók és egyebek) használni.

Az olimpia szervezői által meghatározott nevű mappába kell minden feladatot létrehozni és menteni. A fájlok nevét a következő sablon szerint kell megadni **Feladat\_Nő\_\*** (például **Feladat\_1\_.doc, Feladat\_3\_.xls, Feladat\_2\_.ppt, Feladat\_5\_.mdb**). A fájlok neveiben valamint magában a fájlban tilos bármiféle adatot feltüntetni a résztvevőről, az általa képviselt iskoláról, tanáráról-mentoráról.

**8. osztály**

**Gyakorlati forduló**

**1. számú feladat (Paint grafikus szerkesztő)**

**(30 pont)**

Hozzon létre egy emblémát (címert) az iskolai újévi esthez. Az embléma olyan elemeket kell tartalmazzon, amelyek tükrözik az iskolai ünnepség jellegzetességeit.

**2. számú feladat (Word szövegszerkesztő)**

**(30 pont)**

Hozzon létre egy meghívót az újévi estre. A meghívóhoz használjon fel objektumokat aClipArt gyűjteményéből, grafikus objektumokat, illetve az 1. számú feladatban létrehozott emblémát.

A meghívó szövege:

*Kedves barátom! Meghívunk Téged a 2013. december 28-án megrendezésre kerülő újévi estre, amely az Ifjú informatikusok iskolája dísztermében kerül megrendezésre. Jó kedv megléte kötelező!*

**3. számú feladat (PowerPoint prezentáció elkészítése)**

**(40 pont)**

Készítsen egy reklám-prezentációt az újévi esthez. A prezentációnak tartalmaznia kell a következő diákat: főcím dia, animációs dia és az általános információkat tartalmazó dia (a helyszín – a díszterem, a dátum – 2013. december 28., az időpont 19:00, egyebek).

**9. osztály**

**Gyakorlati forduló**

**1. számú feladat (Word szövegszerkesztő)**

**(30 pont)**

Hozzon létre egy kétoldalas (két lapon) újévi képeslapot. A kivitelezéshez használja a vektorgrafika, a WordArt objektumait, a ClipArt könyvtárat. Legyen megadva hely a címzett feltüntetésére.

A képeslap második oldalán helyezze el I.I Nehoda „ÉNEK A FENYŐFÁRÓL” című versét („AZ ERDŐBEN, A SÖTÉT ERDŐBEN”)

Az erdőben, a sötét erdőben,

Hol róka jár, a ravaszdi,

Nőtt magának fenyőfácska

S nőtt vele nyuszi.

Ó, sok havat, fehér havat

Szórt szét a tél megint!

Elrejtőzni futott nyuszi,

De fenyőfácska – nincs.

Az erdőben járt Tél Apó,

Orra vörös neki.

Az ugri-bugri kisnyulat

Zsákjában hozzánk viszi.

Szürke kicsi nyuszikánk,

Jöjj már, jöjj hát ide!

Nézd, a te fenyőfád

Ragyog a teremben!

A bekezdések a lapon 1,25 cm behúzással kell legyenek elhelyezve (a minta szerint). A versszakok után adjon meg 6 pt térközt, a sorköz mértéke legyen 1,3. A szövegben emelje ki a szereplők neveit (róka, nyuszi, Tél Apó, fenyőfácska, tél – minden előfordulási formájukban) félkövér betűstílussal és, megfelelően, narancssárga, szürke, piros és zöld színekkel, csak körvonalasan.

**2. számú feladat (PowerPoint prezentáció elkészítése) (40 pont)**

PowerPoint eszközök felhasználásával hozzon létre rövid animált történetet egy dián „Újév éjszakáján” címmel: *A háttér téli esti szürkület – házikó, amely mellett áll egy ünnepi fenyőfa. Folyamatosan egyesével megjelennek a csillagok, utánuk – a hold. Végezetül animálással meg kell jelenjen egy felirat „Boldog új évet!”* A házikó és a fenyőfa egy objektumként az MS Office vektorgrafikai eszközeivel kell legyenek elkészítve.

**3. számú feladat (Excel táblázatkezelő) (30 pont)**

Készítsen el egy elektronikus táblázatot az újévi est kiadásainak a kiszámítására. A táblázatnak tartalmaznia kell a kiadási tételeket (díszek, édesség, meghívók és egyébek – nem több mint 5 megnevezés), azok mennyiségét és árát, a kiadások összegét. A számítások figyelembe kell vegyék a résztvevők számát és a teljes költségvetési összeget, amit a felhasználó külön cellákban kell megadjon (az összes kiadás nem haladhatja meg a megadott költségvetési összeget). Töltse ki a táblázatot tetszőleges adatokkal és szerkesszen egy kördiagramot, amely a kiadások eloszlását szemlélteti!

## 10. osztály Gyakorlati forduló

**1. számú feladat (Word szövegszerkesztő) (15 pont)**

Készítsen el egy keresztretjvényt az Ifjú informatikusok iskolájának újévi újságába. Használjon fel a megadott felsorolásból legalább 10 vezeték- és keresztnevet. A fájlba helyezzen el egy üres (kitöltetlen) és egy kitöltött keresztretjvényt, a keresztretjvényhez tartozó meghatározásokat és megoldásokat.

Az informatika mai arculatát meghatározó személyiségek:

John Neper, Wilhelm Schikard, Blaise Pascal, Wilhelm Leibniz, Charles Babbage, Ada Lovelace, Herman Hollerith, Evna Jacobson, Pafnutij Csebisev, Olekszij Krilov, Willgodt Theophil Odhner, Konrad Zuse, Alan Turing, Claude Shannon, Neumann János, John Mauchly, Presper Eckert, Howard Aiken, Szerhij Lebegyev, Viktor Gluskov, Maurice Wilkes, Jack Kilby, Robert Noyce, Edward Hoff, Stephen Wozniak, Steve Jobs, Bill Gates.

**2. számú feladat (PowerPoint prezentáció elkészítése) (20 pont)**

Power Point eszközökkel hozzon létre rövid animált történetet egy dián „Karácsony éjszakáján”: *Háttér a téli naplemente – kis házikó, amely mellett egy ünnepi fenyőfa áll. Néhány másodperc múlva a nap elkezd lassan lenyugodni és elbújik. Folyamatosan a késői naplemente színeit felváltják az esti szürkület színei. Folyamatosan az égen megjelennek egyesével a csillagok, amelyek után megjelenik a hold is. Néha az égen végig haladnak meteorok, amelyek röptét a ClipArt gyűjteményből vett hangok kísérik. A végén meg kell jelenjen animálással egy felirat „Boldog újévet!”* Az épület és a fenyőfa egy objektumként az MS Office vektorgrafikai eszközeivel kell legyenek elkészítve.

**3. számú feladat (Excel táblázat kezelő) (20 pont)**

Az Ifjú informatikusok iskolájában, mint más tanintézményekben is, újév előtt befejeződik a tanulmányi szemeszter, és a diákok tesztekkel írnak. Készítsen táblázatot tanulmányi előmenetelük nyilvántartására!

„A tanulók teszteredményei” munkalapon töltse ki a **Teszt 1**, **Teszt 2**, **Teszt 3** oszlopokat 30 és 100 közötti véletlen egész számokkal. Az **Összpontszám** oszlopot számítsa ki úgy, mint az egyes tanuló által gyűjtött pontok összegét, a **Besorolási átlag** oszlopot – a teszten szerzett pontok számtani közepeként. A **Minősítés** oszlop értékeit a **Besorolási átlag** ( $r$ ) értékétől függően a következő képlet segítségével számítsa ki:

:

$$\text{minősítés} = \begin{cases} \text{elügtelen}, r < 50; \\ \text{elügsüges}, 50 \leq r < 65 \\ \text{jy}, 65 \leq r < 90 \\ \text{kituno}, r \geq 90 \end{cases}$$

Minden egyes teszt és az egész csoport szerint számítson átlagot. Számítsa ki a csoport mutatóit is (a „kitünő”, a „jó”, „elégséges” és az „elügtelen” érdemjegyek száma)! Szerkesszen oszlopdiaagramot, amely illusztrálja a diákok által írt tesztek eredményeit tesztenként.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Név	Teszt 1	Teszt 2	Teszt 3	Összpontszám	Besorolási átlag	Minősítés
2	Tanuló 1						
3	Tanuló 2						
4	Tanuló 3						
5	Tanuló 4						
6	Tanuló 5						
7	Átlag						
8	kitűnő						
9	jó						
10	elégséges						
11	elégtelen						

#### 4. számú feladat (Excel táblázat kezelő)

(20 pont)

Az Ifjú informatikusok iskolájának újránév ünnepség költségeinek a kiszámításához szükség van egy számológépre. Segítsen ezt létrehozni!

Az elektronikus táblázat eszközeinek a segítségével valósítson meg egy számológépet 8-számjegyű tízes-számrendszerbeli számok összeadására. Minden helyi értéket (minden számjegyet) külön cellába kell írni. A munkalapon adjon meg néhány példát a számológép működésére.

#### 4. számú feladat (Acces adatbáziskezelő rendszer)

(25 pont)

Az ifjú informatikusok szeretnek könyveket olvasni. Nemrég az iskolai könyvtár a Tél Apótól kapott egy új számítógépet, de még nincs program a könyvtár munkájának az automatizálására.

Önnek ki kell dolgoznia a könyvtár munkájához egy adatbázist. Az adatbázisnak információkat kell tartalmaznia a könyvekről (a könyv szerzője, a könyv címe, a kiadás éve, ára, hány darab van az adott könyvből) és az olvasókról (az olvasói igazolvány sorszáma, az olvasó vezetékneve, keresztnéve, apai neve, címe, telefonszáma). Az adatbázisban szerepelnie kell még információnak a könyv kikölcsönzéséről olvasók részére és azok vissza hozataláról.

Hozzon létre:

- egy űrlapot adatok bevitelére az adatbázis táblázatához;
- egy lekérdezést az olvasóknak kiadott könyvek kikeresésére.

## 11. osztály Gyakorlati forduló

#### 1. számú feladat (Word szövegszerkesztő)

(15 pont)

Az Ifjú informatikusok iskolája újévi vetélkedőjéhez szükség van egy listára, amely ezen tudományterület neves tudósainak a nevét tartalmazza. A lista olyan formátumban kell, hogy minden személy keresztnév- és vezetékneve külön sorba legyen elhelyezve. Hibásan ez a listát egy bekezdésben adták meg. Segítsen kijavítani a helyzetet!

Automatikus bevitel módban hozzon létre egy makrót „Oszlopba\_rendez” név alatt, amely átszerkeszti a megadott keresztnév- és vezetéknevek listáját egy oszlopba, azaz úgy, hogy minden személy keresztnév- és vezetékneve külön sorba lesz beírva. A fájlban külön lapokon mentse el az eredeti listát, az átalakított listát, és a makró működési algoritmusát. A makrót a Ctrl+Alt+M billentyűkombináció kell előhívja. *A makrót fájlba mentse el!*

A feldolgozandó szöveg:

Az informatika mai arculatát meghatározó személyiségek:

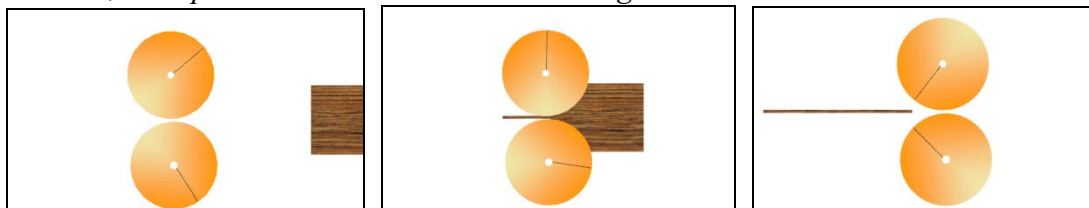
John Neper, Wilhelm Schikard, Blaise Pascal, Wilhelm Leibniz, Charles Babbage, Ada Lovelace, Herman Hollerith, Evna Jacobson, Pafnutij Csebisev, Olekszij Krilov, Willgodt Theophil Odhner, Konrad Zuse, Alan Turing, Claude Shannon, Neumann János, John Mauchly, Presper Eckert, Howard Aiken, Szerhij Lebegyev, Viktor Gluskov, Maurice Wilkes, Jack Kilby, Robert Noyce, Edward Hoff, Stephen Wozniak, Steve Jobs, Bill Gates.

#### 2. számú feladat (PowerPoint prezentáció elkészítése)

(20 pont)

Az újévi ajándékok időben való kiszállítására Téralapnak sílécekre van szüksége. Az ehhez szükséges alapanyagot a legjobb minőségű fából készítik különleges szerkezet segítségével. Illusztrálja ezen szerkezet működését!

Hozzon létre egy prezentációt a következő forgatókönyv alapján (lásd az illusztrációt): A dia középpontjában két körlap forog. Jobb oldalról megjelenik és elkezd mozogni egy téglalap. Miközben áthalad a körlapok között, összepréselődik vonallá és balra mozog tovább a dián kívülre.



### 3. számú feladat (Excel táblázatkezelő)

(20 pont)

Az Ifjú informatikusok iskolájában, mint más tanintézményekben is, újév előtt befejeződik a tanulmányi szemeszter, és a diákok tesztek írnak. Készítsen táblázatot tanulmányi előmenetelük nyilvántartására!

„A tanulók teszteredményei” lapon töltsse ki a **Teszt 1**, **Teszt 2**, **Teszt 3** oszlopokat 30 és 100 közötti véletlen egész számokkal. Az **Összpontszám** oszlopot számítsa ki úgy, mint az egyes tanuló által gyűjtött pontok összegét, a **Besorolási átlag** oszlopot – a teszten szerzett pontok számtani közepeként. A **Minősítés** oszlop értékeit a **Besorolási átlag** ( $r$ ) értékétől függően a következő képlet segítségével számítsa ki:

:

$$\text{minősítés} = \begin{cases} \text{elűgtelen}, & r < 50; \\ \text{elűgsűges}, & 50 \leq r < 65 \\ \text{jy}, & 65 \leq r < 90 \\ \text{kituno}, & r \geq 90 \end{cases}$$

Minden egyes teszt és az egész csoport szerint számítson átlagot. Számítsa ki a csoport mutatóit is (a „kitűnő”, a „jó”, „elűgsűges” és az „elűgtelen” érdemjegyek száma)! Szerkesszen oszlopdiaagramot, amely illusztrálja a diákok által írt tesztek eredményeit tesztenként.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Név	Teszt 1	Teszt 2	Teszt 3	Összpontszám	Besorolási átlag	Minősítés
2	Tanuló 1						
3	Tanuló 2						
4	Tanuló 3						
5	Tanuló 4						
6	Tanuló 5						
7	Átlag						
8	kitűnő						
9	jó						
10	elűgsűges						
11	elűgtelen						

### 4. számú feladat (Excel táblázatkezelő)

(20 pont)

Az Ifjú informatikusok iskolájának újévi ünnepségé költségeinek a kiszámításához szükség van egy számológépre. Segítsen ezt létrehozni!

Az elektronikus táblázatkezelő eszközeinek a segítségével hozzon létre egy számológépet 8-számjegyű tízes-számrendszerbeli számok összeadására és kivonására. A felhasználó megadja a számokat és a műveletet, a számítás automatikusan megy végbe. Minden helyi értéket (minden számjegyet) külön cellába kell írni

### 4. számú feladat (Acces adatbáziskezelő rendszer)

(25 pont)

Az ifjú informatikusok szeretnek könyveket olvasni. Nemrég az iskolai könyvtár a Tél Apótól kapott egy új számítógépet, de még nincs program a könyvtár munkájának az automatizálására.

Önök ki kell dolgoznia a könyvtár munkájához egy adatbázist. Az adatbázisnak információkat kell tartalmaznia a könyvekről (a könyv szerzője, a könyv címe, a kiadás éve, ára, hány darab van az adott könyvből) és az olvasókról (az olvasói igazolvány sorszáma, az olvasó vezetékneve, keresztnéve, apai neve, címe, telefonszáma). Az adatbázisban szerepelnie kell még információnak a könyv kikölcsönzéséről olvasók részére és azok vissza hozataláról.

Hozzon létre:

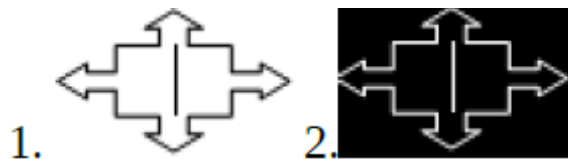
- egy űrlapot adatok bevitelére az adatbázis táblázatához;
- jelentést az olvasók ábécérendbe szedett listájának megjelenítésével;
- egy lekérdezést a legnépszerűbb könyvek meghatározására.

**III. Összukrajnai diákolimpia információs technológiákból**  
**2013-2014-es tanév (2013. december 19.)**  
**A II. FORDULÓ FELADATAI**

**Elméleti forduló: az „Informatika” tantárgy**  
**minden fejezetére kiterjedő teszt (kivéve a programozást)**  
**10-11. osztály**

1. (.....) Melyik mappába kell bemásolni a parancsikonokat, hogy beállítsa az Elküldeni parancsot?
  - A) Programok;
  - B) főmenü;
  - B) Send To;
  - Γ) indítópult.
2. (.....) Mi az élőfej-élőláb?
  - A) a szerző által meghatározott ábécérendbe szedett kulcsszavak listája az oldalak sorszámának a megadásával;
  - B) az oldal felső és alsó részében elhelyezett szöveg, amely bizonyos információt tartalmaz és beazonosítja a dokumentumot ;
  - B) a dokumentum fejezeteinek a listája az oldalak oldalszámának a feltüntetésével;
  - Γ) speciális dokumentum nézet, amely mintául szolgál annak elrendezéséhez.
3. (.....) Mit enged megváltoztatni a szöveges dokumentumban a következő algoritmus?
  - 1) jelölje ki a szövegrészt;
  - 2) válassza ki vízszintes menü *Formátum* menüjét;
  - 3) válassza ki *Betűtípus* menüpontot;
  - 4) állítsa be a *Betűtípusok* fület;
  - 5) menjen át az *Betűstílusok* listához;
  - 6) állítsa be a szükséges paramétereket;
  - 7) kattintson az OK gombra;
    - A) a teljes szöveg karaktereinek betűstílusát;
    - B) a kijelölt szöveg karakterkészletét;
    - B) a kijelölt szövegrész karaktereinek betűstílusát;
    - Γ) a kijelölt szövegrész karaktereinek méretét.
4. (.....) Mi a hiperszöveg?
  - A) a számítógépen felszedett nagymennyiségű szöveg;
  - B) strukturált szöveg, amelyben hivatkozások segítségével navigálhatunk;
  - B) több szöveges fájlból álló szöveg;
  - Γ) szöveg, amelyben nagyméretű betűstílust használnak.
5. (.....) Mi a multimédiás projekt?
  - A) a tevékenység automatizálására szolgáló programok és eszközök összessége;
  - B) interaktív módban működő programtermék;
  - B) olyan környezet, amelyben video- és hangeffektusokat használnak.
6. (.....) Mi a megkülönböztető sajátossága az elektronikus táblázatnak?
  - A) képletek használata a cellában lévő értékek kiszámítására;
  - B) diagramok és grafikonok szerkesztésének a lehetősége;
  - B) az eredmények automatikus újraszámolása, miután megváltoztattuk a képletben hivatkozott cella tartalmát;
  - Γ) minden cella tartalmazhat szöveget vagy képletet;
  - Д) az adatok és a táblázatok formázásának lehetősége.
7. (.....) Milyen szimbólum jelöli a cellába bevitt szöveges információt?
  - A) egyenlőség;
  - B) kettőspont;
  - B) aposztróf;
  - Γ) dollár jel;
  - Д) betű.

8. (.....) Hogy nevezik az adatbázis-kezelő rendszer azon objektumát, amelyben az adatbázis összes adata és szerkezete tárolódik?
- A) Tábla;
  - B) Lekérdezés;
  - B) Űrlap;
  - Г) Jelentés;
  - Д) Oldal.
9. (.....) Az adatbázis azon adatainak a kiválasztását, melyek értéke nagyobb mint 100 és kisebb mint 150, a következő feltétellel lehet...
- A)  $>100 \text{ And } <150$ ;
  - B)  $>100 \text{ Or } <150$ ;
  - B)  $>100 \text{ Not } <150$ .
10. (.....) Melyik protokoll felel a csomagok címzéséért a hálózaton?
- A) UDP;
  - B) TCP;
  - B) IP.
11. (.....) Oldja meg az egyenletet:  $8^{x-1} \text{ bit} = 1 \text{ Gbyte!}$
12. (.....) Váltsa át a  $111000110_2$  kettes számrendszerbeli számot tízes számrendszerbeli számmá!
13. (.....) Kit tartanak az első programozónak a történelemben?
- A) Ch. Babbage;
  - B) Neumann János;
  - B) G. Bull;
  - Г) A. Lovelace.
14. (.....) Az 1. számú rajzot a Paint grafikus szerkesztővel szerkesztik. Egy parancs elvégzése után a 2. kinézetet kapta. Milyen műveletet hajtottak végre a rajzon?
- A) mentés fekete-fehér formátumban;
  - B) „Kitöltés” eszköz;
  - B) horizontális (vízszintes) tükrözés;
  - Г) vertikális (függőleges) tükrözés.
  - Д) szín invertálása.
15. (.....) A felsoroltak közül mely nem rendszer szoftver?
- A) a programozási nyelv kompilátorai;
  - B) eszközök illesztő programjai;
  - B) szövegszerkesztők;
  - Г) operációs rendszerek.
  - Д) böngészők.





**III. Összukrajnai diákolimpia információs technológiákból**  
**2013-2014-es tanév (2013. december 19.)**  
**A II. FORDULÓ FELADATAI**

**Elméleti forduló: az „Informatika” tantárgy**  
**minden fejezetére kiterjedő teszt (kivéve a programozást)**  
**8-9. osztály**

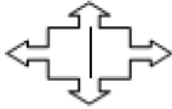
1. (.....) Melyik mappába kell bemásolni a parancsikont, hogy automatikusan elinduljon a hozzá tartozó hivatkozás?
  - A) Indítópult;
  - B) főmenü;
  - B) SendTo;
  - Γ) programok.
2. (.....) Melyik állítás helyes az alábbiak közül?
  - A) A bekezdések egyesítése megtörténik, ha kitöröljük a ¶ jelet;
  - B) a kurzor előtt álló karaktert a Delete vagy Insert billentyűk segítségével lehet kitörölni;
  - B) a Delete billentyű kitörli a szöveges kurzortól balra levő karaktert;
  - Γ) a bekezdések egyesítése megtörténik, ha leütjük az Enter billentyűt.
3. (.....) Melyik szövegbeviteli szabályról szóló állítás helyes?
  - A) A szavak közé egynél több szóközt kell tenni;
  - B) a zárójelbe vagy idézőjelekbe vett szót nem különítjük el szóközzel a jelektől;
  - B) a gondolatjel elé és után nem teszünk szóközt;
  - Γ) a kötőjel szóközzel együtt használatos.
4. (.....) A szövegszerkesztőben a Normál, Címsor 1, Hiperhivatkozás ...?
  - A) Betűstílusok;
  - B) betűtípusok;
  - B) stílusok.
5. (.....) Hogyan hívják azt a szövegrészt, amelyik a dokumentum egy másik részére, vagy egy másik dokumentumra a hálózaton belül, vagy pedig valamilyen nem szöveges objektumra (hang, grafika, videó) hivatkozik?
  - A) Hiperhivatkozás;
  - B) élőfej-élőláb;
  - B) jegyzet;
  - Γ) megjegyzés.
6. (.....) Mi a címe a elektronikus táblázatkezelő MUNKA munkalapja G26 cellájának?
  - A) G26;
  - B) MUNKA/G26;
  - B) MUNKA!G26;
  - Γ) G26!MUNKA.
7. (.....) Melyik az MS Excel-ben létrehozott képlet első karaktere?
  - A) Egyenlőség;
  - B) matematikai művelet;
  - B) szóköz.
8. (.....) Hogyan nevezik azt a céget, amelyik internet-hozzáférést biztosít szervezeteknek és magánszemélyeknek?
  - A) Díler (terjesztő);
  - B) outsider;
  - B) driver;
  - Γ) provider (szolgáltató).
9. (.....) Raszteres (bittérképes) fekete-fehér (szürkeárnyalat nélküli) kép mérete 10\*12 képpont. Milyen a kép mérete bájtokban?
10. (.....) A legkisebb objektum, ami a rasztergrafikus (bittérképes) képszerkesztőben használható a ...
  - A) görbe;
  - B) vonal;

- B) alakzat;
- Г) karakter;
- Д) pixel (pont).

11. (.....) Mi a monitor jellemzője?

- A) a képernyő színe;
- Б) a képernyő oldalainak száma;
- В) a képernyő átmérőjének mérete;
- Г) a bekapcsolási sebesség.

12. (.....) Az 1. ábrát a Paint grafikus szerkesztőben szerkesztik. Egy utasítás végrehajtásával a 2. ábrát kapták. Milyen műveletet hajtottak végre a rajzon?



- A) függőleges döntés 45°-kal;
- Б) függőleges zsugorítás 50°-kal;
- В) elforgatás 90°-kal;
- Г) vízszintes nyújtás 50°-kal;
- Д) vízszintes döntés 45°-kal.

13. (.....) A felsorolt programok között melyek az operációs rendszerek?

- A) Linux;
- Б) Opera;
- В) Access;
- Г) MS DOS.

14. (.....) Mi a Lomtár?

- A) Speciális fájl, amely egy fájlobjektumra hivatkozik;
- Б) speciális mappa, amelybe a törlésre szánt objektumok ideiglenesen elhelyezésre kerülnek;
- В) speciális program, amelyik a hálózati erőforrások elérését biztosítja;
- Г) a számítógép munkájának egyik kiegészítő vezérlőeszköze.

15. (.....) A felsoroltak közül melyik rendszerszoftver?

- A) gépirást gyakorló programok;
- Б) eszközök illesztő programjai (driver);
- В) táblázatkezelők;
- Г) operációs rendszerek;
- Д) grafikus szerkesztők.