

Учнівська олімпіада з інформаційних технологій

I етап

8-11 класи

*Уважне вивчення умов і
допоміжних матеріалів
завдання - половина успіху*

Уявімо собі ситуацію, у ті далекі часи, коли все залежало тільки від товарного обміну. Один чоловік, що займався улюбленою справою, з якоїсь причини не зміг, наприклад, зібрати урожай, і щоб прогодувати свою сім'ю та засіяти поля на наступний рік, змушений був просити так звану позику в більш успішного на той час сусіда. Однак, у «майбутнього кредитора» вже було розплановано як розпорядитися наявним зерном. Та й ризикувати у нього немає ні бажання, ні необхідності. Але ж історія з неврожаєм цілком може повторитися. І тоді в якості мотивації горе-землероб пропонує повернути не п'ять мішків, а, наприклад, шість. Перспектива заробити на рівному місці мішок зерна могла б виявитися цілком привабливою. Аналогічна ситуація могла трапитися і зі скотарем (худоба померла від епідемії), і з ремісником (під час землетрусу розбилися всі горщики). Загалом, ідея досить проста: коли одна людина відчуває в чомусь велику потребу, а інша людина має це в надлишку, то виникає цілком логічна схема «я дам тобі сьогодні, а ти повернеш завтра (через рік), але більше». Звичайно, логічним та самим собою зрозумілим такий підхід здається нам зараз, коли кредит – явище буденне і повсякденне.



Кредит – слово, яке в сучасному світі тісно пов'язане з нами так, що складається враження, ніби воно, у певній мірі, переслідує нас з вами...

Учаснику олімпіади необхідно вирішити наступні задачі виключно засобами MS Office відповідно до умов задач. Використання VBA, зображення чи частини зображень з файлів-зразків та файлів-інструкцій заборонено!

Завданням учаснику є створення працюючих моделей та алгоритмів у відповідних офісних додатках.

Умова задачі «Цікаві факти»

(Завдання виконується виключно засобами текстового процесора.

Результат роботи учасника зберегти у файл Цікаві_факти.docx)



Поняття кредитів в історії з'явилося ще в давнину. Необхідність взяти гроші в борг виникла практично разом з появою самих грошей. Кредити видаються як для споживчих потреб, так і великим

компаніям і навіть країнам. Деякі народи в історії ставилися до позичання грошей вкрай негативно, інші саме завдяки кредитам досягли успіху і процвітання. В історії кредитів є багато цікавих фактів, про які ви могли не знати. Учаснику пропонується засобами текстового редактора створити брошуру «Цікаві факти».

Деталізація умови задачі описана в інструкції (файл Інструкція_текстовий_редактор.docx теки Для учасника/Word)

Умова задачі «Кредит»



(Завдання виконується виключно засобами табличного процесора.

Результат роботи учасника зберегти у файл Кредит.xlsx)

Необхідність взяти кошти в борг може виникнути у кожного. Учаснику пропонується у середовищі табличного процесора створити кредитний калькулятор.

Деталізація умови задачі описана у файлі Інструкція_електронні_таблиці.docx теки Для учасника/Excel.

Увага! При зміні вхідних даних у таблицях-розв'язках повинна змінюватися вихідна інформація.

Умова задачі «Банкомат»

(Завдання виконується виключно засобами додатків створення комп'ютерних презентацій, результат роботи учасника зберегти у файл Банкомат.pptx)



Учаснику пропонується змоделювати процес зняття коштів у банкоматі.

Детальніше про завдання у файлі Інструкція_Анімація.docx теки Для учасника/PowerPoint.

Умова задачі «Депозит»



(Завдання виконується виключно засобами систем керування базами даних, результат роботи учасника зберегти у файл Депозит.accdb)

Дуже часто банки пропонують кредити під депозит. Депозит – досить проста послуга. Віддаєш банку гроші і через деякий час забираєш їх з відсотками. Слово «депозит» походить від латинського depositum – переданий на зберігання.

Учаснику пропонується створити базу даних Депозит за інструкцією.

Деталізація умови задачі описана у файлі Інструкція_база_даних.docx теки Для учасника/Access.

Бажаємо успіху!

