

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Тернопільський національний педагогічний університет ім.В. Гнатюка

*Позакласний захід з  
інформатики*

**«Форт Буаяр»**

*10 – 11 клас*

Підготувала:  
студентка групи Ф- 51  
фізико-математичного факультету  
Курпіта Зоряна Петрівна

Тернопіль, 2013

### **Мета:**

- узагальнити й систематизувати знання учнів з інформатики;
- прищеплювати учням інтерес до інформатики;
- розвивати логічне мислення, творчість, працьовитість, впевненість у власних силах;
- вчити швидко і правильно орієнтуватись у нестандартних ситуаціях, допомагати один одному.

### ✓ **Попередня робота**

- ✓ виготовляються ключі-підказки та файл в Macromedia Flash з зображенням ключів, натискаючи на які лівою кнопкою миші, можна одержати підказку;
- ✓ виготовляються плакати із зображенням форту Буаяр, вежі для Мольфара та скарбниці;
- ✓ готуються необхідні завдання на комп'ютері;
- ✓ готуються призи.
- ✓ Проводиться анкетування учасників з метою виявлення їхніх інтересів.

### **Правила гри.**

У грі беруть участь 5 учнів. Кожен учасник бере участь у одному чи двох конкурсах. Завдання виконує один учень, а інші можуть йому підказувати. Час для виконання завдання обмежений – 1-5 хв. Буде проведено 8 конкурсів. За правильно виконане завдання учасники отримують ключ-підказку. Із зібраних текстових підказок потрібно вгадати слово, яке допоможе їм пройти до скарбниці. В скарбниці знаходиться головний приз – буаяри (шоколадки, на яких написано «1 гривня»).

### **Організація гри.**

У грі ведучій (вчителю) допомагають кілька учнів:

I учениця – супроводжує гру (Вікторія);

II учень – стежить за часом виконання завдання і зберігає ключі-підказки (Метроном);

III учень – ставить запитання (Мольфар).

У комп'ютерному класі оформлено декорації до кожного завдання. Вікторія підводить учасника, що має виконувати завдання до місця його виконання. В класі знаходиться оформлена скарбниця. Ключі-підказки відкриваються безпосередньо перед скарбницею, використовуючи ролик Flash на вчительському комп'ютері.

### **Хід гри.**

**Ведуча.** Добрий день, дорогі друзі. Сьогодні у нас незвичайне свято. Це свято розуму, кмітливості, винахідливості і не тільки. Сьогодні ми побуваємо у форті Буаяр, ключі від якого допоможе знайти інформатика. Саме так. Адже знання з інформатики допоможуть розв'язати завдання, поставлені мешканцями форту. Вони зацікавлені в тому, щоб скарб залишився в них.

А зараз давайте привітаємо команду шукачів пригод, які не побоялися прийти до нашого форту. Супроводжує команду Вікторія. Вікторія – це перемога. І я бажаю нашим учасникам саме перемоги у здобутті скарбу. Дозвольте Вікторії представити наших учасників та проголосити девіз.

*(Представлення. Проголошення девізу.)*

Володя в Екселі й Аксесі  
Керівник усіх процесів.  
Формули він добре знає  
І уміло набирає.

А Василь у нас артист,  
Ще й хороший програміст,  
Симпатичний джентельмен,  
У науках супермен.

Молодець Мар'яна в нас,  
Спортсменка нівроку.  
Не підводить вона клас  
Жодного уроку.

Вміє без проблем Олег  
В Інтернеті поблукати,  
Реферати для колег  
Може вмить роздрукувати.

Микола інформатику  
Коли треба, вивчить.  
Як потрібна допомога,  
Він завжди нас виручить.

**Наш девіз:**

Часто кажуть у народі:  
Що посієш – те й пожнеш.  
Лиш озброївшись знаннями,  
Впевнено вперед підеш.

**Ведуча.** Тож вперед, шановні учасники! Вашим гідом у грі буде Вікторія, а Метроном буде слідкувати за часом виконання завдання. Пам'ятайте! На виконання кожного завдання буде надано певний час – від 1 до 5 хвилин. Всього у вас буде 8 випробувань. За правильну відповідь ви отримаєте ключ-підказку. Зібрані вами підказки допоможуть відгадати шифр до скарбниці. А в скарбниці міститься головний приз – буаяри. Отже, чим більше ключів, тим більше шансів ви отримуєте для того, щоб відгадати слово.

А зараз настала черга розпочати гру. Тому бажаємо команді надійним шляхом йти, вершини перемоги у цій грі досягти. Увага! Ми починаємо гру.  
*(Звучить гонг.)*

Для того, щоб здобути перший ключ, необхідне вміння швидкого пошуку інформації, і при цьому – знаходження «ключа до замка». *(Команда обирає гравця. Час для виконання завдання – 3 хв.)*

**Завдання.** Ви знайдете підказку у текстовому файлі, що був створений 26. 10. 07. Але, щоб відкрити файл, потрібно знайти пароль, який знаходиться в

графічному файлі, що має математичну назву. Обидва файли знаходяться на диску D в папці «Форт Буаяр».

*( Назва графічного файлу konus.jpeg. В ньому є малюнок принтера, який і є паролем. В текстовому файлі написано: «Ваш ключ у людини, яка сидить у 1 ряду, 2 місце від вікна»).*

**(Підказка на 1-му ключі: «Це пристрій для зберігання інформації».)**

**Ведуча.** Вітаю вас! Ви отримали перший ключ. *(Якщо завдання не виконано, не засмучуйтесь. Це тільки перше випробовування. І все ще попереду).*

А наступне запитання вам запропонує мудрий Мольфар. *(Вибір учасника).*

**Мольфар.** Сьогодні у мене свято. Бо до мене прийшла справжня красуня. А я вже старий. Але з плином часу я знаходжу мудрість. Отже, слухай уважно запитання, але пам'ятай, що на відповідь у тебе всього 1 хв.

В одного пристрою їх є багато:  
Вісімдесят чотири чи сто одна,  
І кожна з них щось інше означає.  
Одна стирає, інша пише букву «є».  
Та треба всіх їх знати,  
Щоб з комп'ютером працювати!

*(Клавіші клавіатури).*

**Мольфар.** Ви молодець! Справжній знавець комп'ютера. Приймайте ваш ключ. *( Якщо відповідь неправильна, не засмучуйтесь! У вас ще не один шанс.).* Вперед за Вікторією.

**(Підказка на 2-му ключі: «Належить до зовнішньої пам'яті».)**

*(Підійшли до стола, на якому розміщений конверт із завданням).*

**Ведуча.** Давньогрецький мудрець Софокл називав чудом із чудес людину. А для участі у 3-му випробовуванні мені потрібна людина, справжній мислитель. *(Команда вибирає учасника).* Ваше завдання – розв'язати анаграму та вилучити зайве слово в такій послідовності: сикд, сокун, йатб, шимак. *(Час для виконання завдання – 2 хв. Відповідь: диск, конус, байт, мишка. Зайве слово – конус.).*

**Ведуча.** Ви справжній мудрець, а в нагороду за це отримуєте ключ. *(Вручає йому ключ-підказку).*

*(Якщо відповідь неправильна, не розчаровуйтесь. Ви ще не філософ, але я впевнена, що попереду вас чекають перемоги).* Вперед до наступних випробувань.

**(Підказка на 3-му ключі: «Можна встановити ступінь захисту інформації».)**

**Ведуча.** Для наступного завдання нам потрібна людина, яка не боїться труднощів і вміє знаходити інформацію навіть там, де її важко знайти. *(Вибір учасника. Час виконання завдання – 4 хв.)*

На робочому столі міститься текстовий файл «Завдання 4». Відкривши його, ви побачите чистий аркуш паперу. Саме так мешканці форту зуміли приховати цінну інформацію. Ваше завдання – виявити її. Для цього:

1. Змінити колір фону аркуша на синій.
2. Знайти написане слово за розміром літер.
3. Відтворити зображення, вибравши в контекстному меню команду Формат малюнок та встановити яскравість і контраст 50 %.

*(У файлі міститься слово «АРИФМОМЕТР» та його зображення).*

**Ведуча.** Молодець! Ви здобули команді ключ-підказку. *(Якщо завдання не виконане, не втрачайте надії. Ще не все втрачено, у вас попереду ще багато випробувань).*

**(Підказка на 4-му ключі: «Належить до магнітних носіїв».)**

**Ведуча.** Всім відомо, що інформатика – наука століття, вона не дає сумувати ерудиту. І наступний ключ не за горами – шукайте дерево з чарівними плодами.

Ви бачите дерево з кількома конвертами. В кожному з них є аркуш паперу. В усіх конвертах він порожній, лише в одному з цих конвертів міститься завдання. Отже, нам потрібен учасник з добре розвинутою швидкістю думки і логіки. *(Вибір учасника. Час виконання завдання – 4 хв.).*

**Завдання.** За допомогою програми Total Commander на диску D знайдіть за архівований файл РК1. Розархівуйте його. В ньому буде вказано ім'я людини, в якій ви знайдете ключ. *(У файлі написано слово «Вікторія» - саме вона вручить ключ).*

**(Підказка на 5-му ключі: «Цей пристрій вивчався в жовтні місяці в 10 класі».)**

**Ведуча.** Ви молодець! Впорались із цим завданням. Недарма цей ключ вручала Вікторія – вона ж «перемога». *(Якщо завдання не виконане, не засмучуйтесь. У вас є ще шанси перемогти. Не забувайте, що вас супроводжує Вікторія, а вона, я впевнена, допоможе здобути перемогу).* Тож вперед до перемоги.

**Ведуча.** Зараз нам потрібна людина, яка має художні здібності, тобто добре малює. *(Вибір учасника).* Але щоб дізнатись, що ви повинні намалювати, пропоную команді відгадати загадку:

Я показую об'єкти,  
Фото-, відеопроєкти.  
Я не плеєр, не мотор,  
А звичайний ... *(монітор).*

**Завдання.** В графічному редакторі Corel Draw якнайточніше зобразити монітор, що є в нашому класі. *(Час виконання завдання – 5 хв.).*

**(Підказка на 6-му ключі: «Одним з елементів цього пристрою є захисна шторка».)**

**Ведуча.** Ви показали, що в нашій школі є послідовники великих художників. За це ви отримуєте ключ-підказку. *(Якщо завдання не виконане, дуже шкода, що ви не встигли виконати завдання. Але це не страшно. Адже ви ще не Леонардо да Вінчі чи Рафаель. У вас все попереду.)* А зараз вас знову чекає мудрий Мольфар.

**Мольфар.** Вітаю вас у нашому царстві тиші. Навколо мене тільки книги. Але вони дають мені знання. Думаю, що і вам теж. Посміхніться і уважно слухайте запитання:

Спочатку дві букви від імені Алла,  
За ними «гора» другий склад заховала.  
Тепер вже нам перша частина відома.  
І друга частина теж дуже знайома.  
У «ритмі» відскочила літера «і»,  
Чимшвидше з'єднайте частинки оті!

*(Алгоритм).*

*(Час для виконання завдання – 1 хв.)*

**Мольфар.** Ви – справжній інтелектуал, дали правильну відповідь і за це отримуєте ключ. А зараз швидше до команди. *(Якщо відповідь неправильна, дуже прикро, але у вас ще залишилося останнє випробування. Не гайте часу.)*

*(Підказка на 7-му ключі: «Найчастіше використовується учнями для перенесення інформації з одного комп'ютера на інший».)*

**Ведуча.**

А зараз останній конкурс –  
Це твій шанс.  
Шкатулки дві у руки ти візьми,  
Для себе долю обери:  
Жаданий ключ, а може, і задача,  
Твій шанс, твоя удача.

**Ведуча.** Зараз перед вами складне завдання: потрібно вибрати учасника, в якого добре розвинена інтуїція і який є справжнім програмістом. Адже вам пропонується дві шкатулки: в одній ключ, а в другій – задача. І саме від учасника буде залежати, що він обер: ключ чи задачу. *(Вибір учасника.)*

**Завдання.** Знайдіть програму, написану мовою Паскаль із назвою *Piramida*. Виконайте її за таких вхідних даних:  $a=3$ ,  $H=6$ . Кожне отримане число потрібно зменшити в 3 рази, перше вкаже на ряд, а друге на місце. Там сидить людина, що вручить вам ключ. *(Час для виконання – 5 хв.)* *(Була складена програма до задачі: «Знайдіть площу основи та об'єм правильної чотирикутної піраміди із стороною основи  $a$  і висотою  $H$ . Результат програми  $S=9$ ,  $V=18$ . Отже, отримаємо ряд 3, місце 6.)*

*(Підказка на 8-му ключі: «Це не вінчестер».)*

**Ведуча.** Ми вітаємо вас. Ви витримали дуже важке випробування і принесли команді ще один ключ. А зараз залишилось пройти найголовніше випробування. Тож вперед до скарбниці. *(Якщо завдання не виконане, не сумуйте. Це було важке завдання. Але у вас є ключі, тому не все втрачено. Вперед до скарбниці.)*

**Ведуча.** Ми знаходимося біля скарбниці. Щоб одержати скарб, потрібно відгадати чарівне слово. Давайте подивимося, скільки у вас ключів. Ви сьогодні здобули \_\_\_\_ ключів. Тож відкривайте ключі-підказки і думайте! Але пам'ятайте, що у вас всього дві хвилини.

*(Відгадування шифру, використовуючи ключі у ролику Flash на вчительському комп'ютері.)*

**Ведуча.** Ви молодці! Ви подолали різноманітні перешкоди, витримали з честю всі випробування, проявили розумові, логічні, художні здібності, показали знання інформатики. І головне – відгадали шифр замка скарбниці форту. Відкривайте її. Для цього потягніть мотузку і отримайте свій приз – скарб буаярів. *( До стіни прикріплена коробка з шоколадками. Шоколадки круглі, на яких написано «1 гривня». Внизу коробки зав'язано бант, після смикання якого коробка відкривається, а учасники їх збирають.)*

**Ведуча.**

Надійну вибрали  
Між терен ви дорогу,  
Дісталися скарбниці,  
Здобули перемогу!

Тому на пам'ять вам ще кілька присів. (Вручення присів.)

Ми з вами, сподіваюсь,  
Зустрінемось не раз.  
До зустрічі! Приходьте!  
Наш форт чекає вас!

*(Якщо слово не вгадали, дуже шкода. Ключове слово було «Дискета». Але ви чудова команда, наступного разу вам обов'язково пощастить. І для вас заохочувальні призи.)*

Ми прощаємось з фортом Буаяр і його мешканцями. До нових зустрічей!