



Квест по информатике

«Квест – игра по информатике «В поисках названия интернет-проекта...»

Шестак Светлана Юрьевна

Рогова Марина ученица 11м класса

Описание квеста

С помощью данного квеста учащимся необходимо отгадать слово, связанное с крупнейшим образовательным интернет-проект в России, предварительно ответив на вопросы.

- ♦ **Возрастная категория:** 5-6 класс.
- ♦ **Цель:** развитие интереса обучающихся к информатике через интерактивную форму внеурочной деятельности - квест-игру.
- ♦ **Задачи:** выявление школьников одаренных в области информатики; стимулирование познавательной активности школьников, повышение интереса к изучению информатики;
- ♦ **Время прохождения:** общее время на прохождение до 40 минут.
- ♦ **Предназначение квеста:** квест предназначен для знакомства с кабинетами информатики и их возможностями. В содержание квеста включаются сюжетные задачи по информатике, а также задачи, решаемые с использованием средств информационных технологий

- ◆ **Место проведения:** гимназия (кабинеты информатики: Р 210, Р 211, Р 212)
- ◆ **Количество участников:** до 30 человек. Благодаря сюжету квеста все участники могут разделить на две или три команды.
- ◆ **Задания:** Все задания полностью оформлены и готовы к проведению квеста. Данный квест больше относится к категории квесты-соревнования, в которых участники решают задания на опережение и правильное выполнение. По итогу квеста будет команда-победитель, кто первый отгадает слово, связанное с крупнейшим образовательным интернет-проект в России.

Квест состоит из 8 заданий.

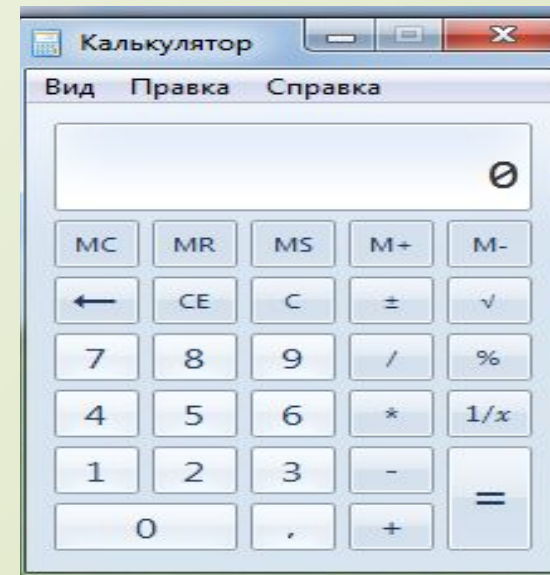
- ◇ По 8 заданий для каждой команды, которые приведут игроков к четырем разным местам-тайникам в кабинетах и гимназии холл.
- ◇ Все задания и тайники в квесте разные
- ◆ **Необходимый реквизит:** карандаш или ручка для заполнения ответов, приложение для сканирования **QR-кода** для смартфона



Задание 1.

На компакт-диске объемом 800 Мбайт записаны текстовые, графические и звуковые файлы. Графические файлы занимают четверть объема диска, текстовые на 20% больше, чем графические, а звуковые на 45% меньше, чем текстовые. Сколько свободного места на компакт-диске?

Ответ: буква И



Задание 2. Детектор лжи – компьютерная сеть Internet.



1. День программиста празднуется 13 ноября.
2. Термин «информатика» был введен Карлом Штейнбухом.
3. Компьютерную мышь изобрел Дуглас Энгельбарт.
4. Именно 4 августа празднуется Всемирный день Интернета.
5. Высшая награда за достижения в области информатики – премия Тьюринга.

Воспользуйся интернетом для поиска ответов.

Ответ: Буква Н



Задание 3. Task

Найдите английские названия некоторых многоугольников.

P	O	L	Y	G	O	N	S	B	J	O	A	M	F	X	K	X	F	H	P	Z
N	S	M	D	V	X	W	Q	Q	K	J	Z	U	A	M	N	E	V	O	T	Z
Q	L	L	I	H	V	I	U	M	F	V	T	C	K	Z	V	Q	T	G	O	X
W	K	D	B	S	M	B	A	R	G	J	Q	E	H	E	P	T	A	G	O	N
G	I	O	Z	R	B	T	R	I	A	N	G	L	E	P	F	Q	X	D	E	D
R	P	W	S	I	W	T	E	U	E	H	Z	Y	X	D	C	V	N	Z	N	A
D	Q	C	H	O	Z	H	E	Z	P	E	N	T	A	G	O	N	B	P	F	I
I	I	K	W	G	G	H	R	X	O	C	T	A	G	O	N	M	H	O	H	B
K	Q	Q	M	D	I	M	N	N	O	N	A	G	O	N	H	W	D	S	D	J
W	F	T	I	W	R	T	D	E	C	A	G	O	N	Y	Q	C	B	A	Q	L

Шестиугольник, восьмиугольник, пятиугольник, девятиугольник,
треугольник, десятиугольник, квадрат, семиугольник,
многоугольники

Ответ: буква Ф

Задание 4. Ребус

Подсказка: действие
(процесс)



3



1 = В



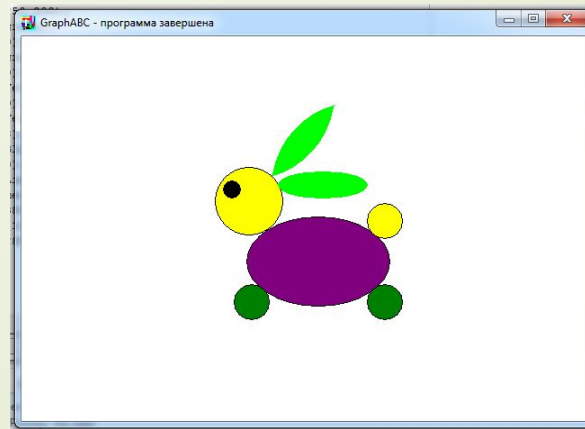
Ответ: буква О

Задание 5. Логика

В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся лимонад, вода, квас и молоко. Известно, что вода и молоко не в бутылке, сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом, в банке не лимонад и не вода. Стакан стоит около банки и сосуда с молоком. Определите, в какую посуду что налито.

Задание 6. Выполнить программу

```
uses GraphABC;  
begin  
  SetBrushcolor(clPurple);  
  Ellipse(410,300,250,200);  
  SetBrushcolor(clgreen);  
  Circle(256,295,20);  
  SetBrushcolor(clgreen);  
  Circle(404,295,20);  
  SetBrushcolor(clYellow);  
  Circle(404,205,20);  
  SetBrushcolor(clYellow);  
  Circle(253,183,38);  
  SetBrushcolor(clBlack);  
  Circle(234,170,10);  
  SetBrushcolor(clLime);  
  SetPenColor(clLime);  
  Ellipse(285,150,385,180);  
  Chord(373,168,95,105,170);  
  Chord(253,64,95,285,350);  
end.
```



Ответ: буква P

Задание 7. Кодирование информации

Это слово появилось в 1936 году — под такой маркой американская компания выпустила острые мясные консервы. Чтобы сбыть их запасы не первой свежести после Второй Мировой войны, была проведена массивная рекламная кампания, ставшая эталоном назойливости после скетча труппы «Монти Пайтон». В 1986 году в конференциях Usenet появилось множество одинаковых сообщений от некоего Дэйва Родеса, который рекламировал новую финансовую пирамиду. Кто-то провёл аналогию между такой рассылкой и консервами, и с тех пор это слово закрепилось в новом значении.

О каком слове идет речь? Это слово – пароль.

Выполните задание, чтобы найти пароль. Разгаданное слово – это пароль.

В сообщении присутствуют только буквы приведённого фрагмента кодовой таблицы:

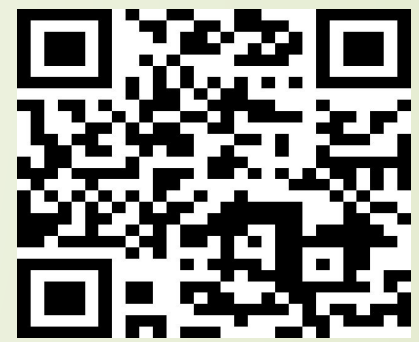
А	П	С	Л	М
01	100	110	101	10

Определите, какое сообщение закодировано в строке:

1101000110

Лишние символы не должны оставаться. Местами символы менять нельзя. В ответе запишите последовательность букв без запятых и других знаков препинания. Пароль вводится на русской раскладке и «маленькими буквами».

ОТВЕТ: БУКВА О



Задание 8.

1. Игорь сложил листок бумаги пополам, потом еще раз и еще раз. В центре того, что получилось, он проделал дырку, а потом снова развернул лист. Сколько дырок он увидел?
2. Сумма вычитаемого, уменьшаемого и разности равна 2014. Тогда уменьшаемое равно...
3. Наши предки называли число, равное миллиону миллионов, словом "легион". Если разделить миллион легионов на легион миллионов, то получится...
4. В примере на сложение: Ш + Ш + ОО = ААА различные буквы заменяют различные цифры. Какую цифру заменяет буква Ш? (5, 6, 7 или 8)?
5. Двухголовые и семиголовые драконы собрались на митинг. В самом начале митинга Король Драконов - семиголовый дракон пересчитал всех собравшихся по головам. Он огляделся вокруг своей, украшенной короной средней головы и увидел 25 голов. Король остался доволен результатами подсчетов и поблагодарил всех присутствующих за их явку на митинг. Сколько всего драконов пришло на митинг?

Ответ: буква К

1 / 5

Игорь сложил листок бумаги пополам, потом еще раз и еще раз. В центре того, что получилось, он проделал дырку, а потом снова развернул лист. Сколько дырок он увидел?

Задание
Выберите один ответ из предложенных. Отвечая на вопросы задания, запоминайте ответы.

2

4

6

8

OK

Проверить ответ

1 / 5

Игорь сложил листок бумаги пополам, потом еще раз и еще раз. В центре того, что получилось, он проделал дырку, а потом снова развернул лист. Сколько дырок он увидел?

8

2

4

6

😊 Это правильный ответ

Следующий вопрос

LearningApps.org

Поиск

Все упражнения

Новое упражнение

Вход

Что такое LearningApps.org?

Показать помощь

LearningApps.org

$\pm \frac{\pi}{2} + 4\pi k, k \in \mathbb{Z}$

1 2 3

1 2



Заключение.

После выполнения задания участники отвечают на вопрос: О каком проекте идет речь?

Та команда, которая решит все задания и ответит на вопрос, станет победителем.