

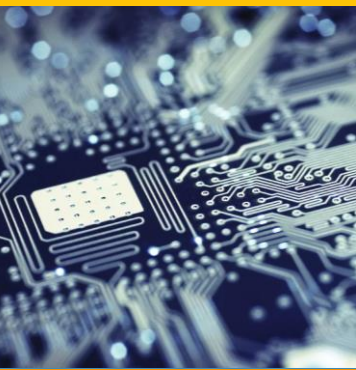


Областной этап конкурса
«Учитель года – 2025»

Моя педагогическая находка

Инфографика на уроках информатики как способ активизации познавательной деятельности обучающихся

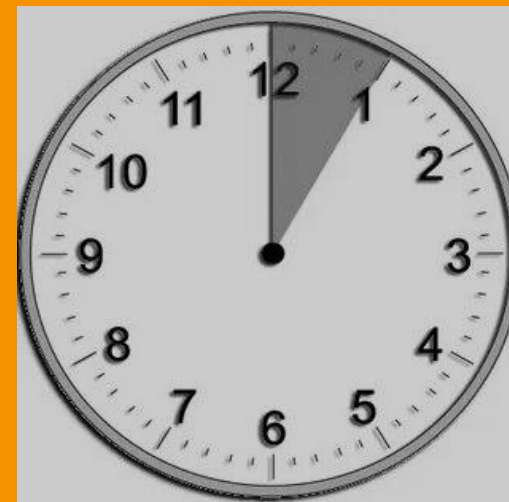
Свирина Елена Александровна,
учитель информатики
средней общеобразовательной школы №3
г. Углич



ОЖИДАНИЕ



РЕАЛЬНОСТЬ



Инфографика -

это способ передачи идеи, основанный на иллюстративном сопровождении информации, представленной в виде сведений или данных.

Гизатулин Э.С.,
учитель информатики
Аргаяшской СОШ№2

Преимущества

делает сложное простым

балансирует между наукой и творчеством

помогает быстро обработать
большой объем информации

развивает образное
мышление

Наглядное пособие или опорный конспект

История развития вычислительной техники

1945-1955 I поколение ЭВМ:



паскалина

- быстродействие
10-20 операций/сек.
- нет операционной системы
- на электронных лампах



-перфокарты

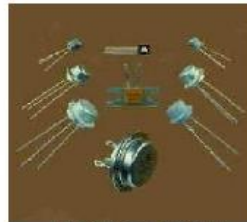


аналитическая
машина Ч.Бэббиджа
1834

1955-1965 II поколение ЭВМ

- на транзисторах
- 10-200 опреций/сек
- первые операционные системы
- первые языки программирования
- магнитные диски

БЭМС-6



транзисторы

1965-1975 III поколение ЭВМ



- до 1 млн. операций/сек
- оперативная память сотни Кбайт
- на интегрированных микросхемах
- языки программирования:
Бейсик (1965)
Паскаль(1970)
Си (1972)



микросхема

1975 - наше время IV поколение ЭВМ

- персональные компьютеры ПК
- суперкомпьютеры
- более 1 млрд. операций/сек
- компьютерные сети
- мультимедиа



Интересные факты



самый маленький компьютер IBM 2021г

имеет фотоэлементы
размер 2*2 мм



Утверждение	Верно	Неверно	Нет информации
1. Первые компьютеры были созданы на основе транзисторов.		+	
2. Мультимедиа(анимация, графика, звук) относится к ЭВМ II поколения.			
3. Первые языки программирования были разработаны начиная с 1957 г.			
4. Средства хранения информации(магнитные барабаны, магнитные ленты) относится к II поколению ЭВМ			

Файловая система

7 КЛАСС

ИМЯ
ФАЙЛА



Пользовательская
часть

Расширение

устанавливает
пользователь

1

1

устанавливает компьютер

можно переименовать

2

2

при удалении расширения
файл не будет открыт
корректно

разрешено использование
русских букв

3

3

используются только
буквы латинского
алфавита

Пользовательское имя никак
не влияет на чтение файла
компьютером

4

4

от расширения зависит
какой программой будет
прочитан файл

jpeg
bmp



doc
odt
txt



mpeg4



exe

zip
rar

mp3
wav



Алгоритмические структуры



Разветвляющаяся

Линейная
команды
выполняются строго
друг за другом

команда 1

команда 2

команда 3

В зависимости от
условия выполняется
тот или иной набор
команд

условие

да

команда 1

нет

команда 2

Циклическая
некоторая часть
команд выполняется
многократно

команда 1

команда 2

условие

нет

да

Построй три типа алгоритмов, используя данные объекты



Практическая работа для 7 класса

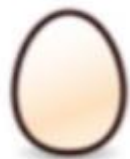
«Вставка графических объектов»

1. В приведенном ниже тексте замените все выделенные слова на соответствующие графические объекты.
2. Сохраните работу в папке «Учебная», указав свое имя, фамилию, класс.



Пицца "Минутка"

Смешиваем в миске муку, сметану, майонез, **яйца** и соль. По консистенции получившееся тесто должно напоминать нежирную **сметану**. Ставим на средний **огонь** сковороду, слегка смазываем **маслом**. Выливаем тесто в **сковороду**, сверху сразу же выкладываем начинку - тертый сыр, нарезанную колбасу, **помидоры** и ~~т.д.~~ Верхним слоем должен быть **сыр**. Готовим 3 минуты, после чего сбавляем **огонь** до медленного, накрываем сковороду крышкой и готовим, пока не расплавится сыр. **Пицца** "Минутка" готова!



Инфографика как алгоритм действия

Создайте инфографику по теме
"Информационные процессы"

① основная идея



- ① определение цели
- ② определение общих вопросов текста

② текст учебника

стр 5-16



③

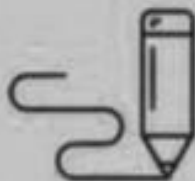
справочные материалы



- ① выбрать два дополнительных факта

- ① сжатие основной информации до тезисов
- ② смысловая связь с графическими объектами

ЭТАПЫ РАБОТЫ



ИЛЛЮСТРИРОВАНИЕ



АНАЛИЗ



ПРЕЗЕНТАЦИЯ

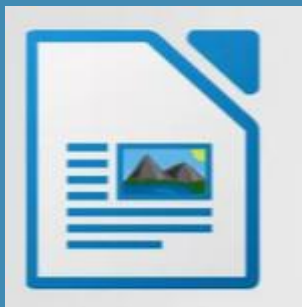
Создание инфографики учащимися



Сервисы для создания инфографики

The logo for Creately, featuring a stylized 'c' icon composed of two interlocking loops, one red and one blue, followed by the word 'creately' in a dark blue sans-serif font.The logo for Visme, featuring a colorful fan-like icon with segments in blue, yellow, and red, followed by the word 'visme' in a dark blue sans-serif font.The logo for Visual Paradigm Online, featuring a blue globe icon with a red diamond shape overlaid on it, followed by the text 'Visual Paradigm' in a bold black font and 'Online' in a smaller black font below it.

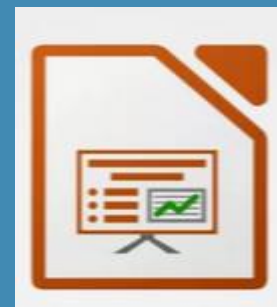
На уроке



LibreOffice Writer



Paint



LibreOffice Impress



The diagram illustrates a four-stage cycle for infographics. It consists of four blue quadrants arranged in a circle, each containing a stage of the process. The quadrants are connected by a continuous, light blue circular arrow that flows clockwise from the top-left to the top-right, then to the bottom-right, then to the bottom-left, and finally back to the top-left. The central text 'ИНФОГРАФИКА' is prominently displayed in the middle of the cycle.

Представление
больших
объемов
информации в
сжатом виде

Активизация
мыслительной
деятельности при
чтении и составлении
актуальных текстов

ИНФОГРАФИКА

Формирование и
развитие ИКТ-
компетенций

Формирование и
развитие
критического
мышления и
творческих
навыков

Приглашаю к сотрудничеству

Svirina-inform.ru



Спасибо за внимание!



mail.ru