Добрый день уважаемые коллеги, гости, комиссия.

1. Видеофрагмент.
2. Все мы хотим больше денег, славы, признания, любви, удачи, вкусной еды. А что, если это уже стоит у тебя на пороге, но никак не может войти, потому что места свободного просто нет? Это как в том анекдоте, когда перемен требует каждый, а вот меняться сам не хочет никто.

**Как навести порядок в голове и в жизни?**

Я считаю, прежде всего, нужно отсортировать и избавиться от всего ненужного, что тебя окружает. Порядок навести нужно везде: дома, на рабочем месте и даже в автомобиле. Да, работа в устранении беспорядка дело нелегкое, но нужное.

Давайте, вместе определим проблему нашего мастер класса. О чем мы будем говорить сегодня? – «Сортировка. Упорядочение».

Я, как учитель информатики, часто сталкиваюсь с этой проблемой на уроках, когда детям сложно понять процессы упорядочивания. Как разные компьютерные программы могут легко и быстро упорядочить, отсортировать необходимые элементы? Ведь компьютер может сравнить только по 2 элемента!!!

Процесс упорядочивания при большом объеме данных очень трудоемок, поэтому часто прибегают к помощи компьютеров. Сортировка лежит в основе работы компьютеров. Фактически именно необходимость сортировки послужила причиной создания компьютера.

Сегодня я расскажу, и покажу вам, как этот процесс происходит внутри компьютера. Уважаемые коллеги, я попрошу подумать вас, а как бы вы могли использовать этот прием на своих уроках по разным предметам. Я спрошу вас об этом позже.

1. Итак, приглашаю на сцену 6 человек. Сегодня вы будете играть роль компьютерных элементов, попрошу вас надеть цифры и построиться в ряд по дням рождения. У кого день рождение в январе? феврале? марте? .....

Итак, предлагаю игру. Правила игры простые. Под веселую музыку по очереди пляшет 1 пара: соседние элементы: сначала 1 со 2-м, затем 2-й с 3-м и т.д. Но при этом если номер соседа слева меньше правого танцующие меняются местами. (При каждом шаге, на экране меняется счетчик, через определенное количество шагов (максимум 25) ряд отсортируется).

Как вы заметили все номера построились по порядку. Этот способ называется ПУЗЫРЬКОВЫЙ. Он самый простой, но и самый долгий по времени.

А можно ли оптимизировать, т.е. ускорить процесс сортировки??

1. А теперь встаньте, пожалуйста, по росту. Первый человек здоровается начинает здороваться по порядку с каждым до тех пор, пока не встретит человека с номером, который меньше его собственного. Тогда они меняются. И процесс продолжает заменивший элемент. После конца ряда человек, который поздоровался с последним и не поменялся, встает отдельно от других, тем самым образовав новый ряд. Этот процесс повторяется еще 4 раза со старым рядом. (В итоге новый ряд будет упорядоченным). Всего здесь потребовалось 15 шагов. Данный способ называется метод ВЫБОРа.

Этот прием, хорошо подойдет для классных часов в начале года, когда в классе появились новенькие, и им бывает тяжело адаптироваться в новом коллективе.

3) Уважаемые коллеги, а как вы думаете, могли бы вы использовать данный прием на своих уроках?

Внимание на экран, (Примеры по разным предметам)

4) (Работа с залом.) Уважаемые коллеги, я предлагаю произвести сортировку с одним из рядов зала. (Раздаются шары с названиями планет солнечной системы). Я вам раздам шары с названиями планет в случайном порядке. Ваша задача, меняясь только с соседом, выстроить планеты по порядку по отношению к Солнцу. Роль Солнца буду играть я сам. (Музыка «Земля в иллюминаторе»).

(Во время сортировки идет офлайн видео ряда зала, которое выводится на большой экран)

Вот, дорогие друзья, вы сами не подозревая, применив метод пузырьков, отсортировали ряд. Молодцы! Спасибо!

На самом деле применение сортировки выходит далеко за рамки этих процессов, поскольку одна из ее основных целей — продемонстрировать человеку возможную пользу вещей. Из этого мы делаем вывод, что сортировка — это также ключ к человеческому восприятию информации в жизни. Когда вы наведете порядок в доме, отношениях, собственной голове, вы увидите множество возможностей, которые открываются перед вами. Они всегда там и были, вот только вы не видели их за-за всего беспорядка, который вас окружал. Порядок в голове, начинается с порядка в доме.

Порядок должен быть везде и во всем, как в известной татарской песне: …………….