|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел** | **Представление информации** |
| **ФИО педагога** | Байменова М.М. |
| **Дата** | 18-22.09.2023г. |
| **Класс****5А,5Б,5В,5Г,5Д,5Е** | Количество присутствующих: **5А****5Б****5В****5Г****5Д****5Е** | отсутствующих:**5А****5Б****5В****5Г****5Д****5Е** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема урока** | **Передача информации** |
| **Цели обучения, которые достигаются на данном уроке (ссылка на учебную программу)** | 5.2.1.2 – приводить примеры каналов связи, источников и приемников информации |
| **Цель урока** | - уметь решать задачи на биты и байты- уметь различать кило, мега, гига , терабайты  |
| **Критерии успеха** | 1. Знают в чем измеряется информация
2. Имеют понятия о битах и байтах
3. Умеют переводить из одной единицы измерения в другую
 |
| Ход урока |
| **Этапы урока** | **Деятельность учителя** | **Деятельность обучающихся** | **Оценивание**  | **Ресурсы** |
| **Орг. момент** | Подготовка группы к уроку. Обсуждает с учащимися вопросы:- Какими единицами измерения пользовались герои для того, чтобы измерить удава?- Какими единицами измеряется время?- Какими единицами измеряется расстояние?- Какими единицами измеряется температура?- А знаете ли Вы какими единицами измеряется информация? | Настраиваются на положительный настрой урока.ФормулируютЦели обучения, критерии оценивания  |  |  |
| **Изучение нового материала**  | Учитель демонстрирует соотношение единиц измерения информации.1 байт (Б) = 8 бит (б)1 Килобайт (кБ) = 1 024 Б1 Мегабайт (мБ) = 1 024 кБ1 Гигабайт (гБ) = 1 024 мБ1 Терабайт (тБ) = 1 024 гБ1 Петабайт (пБ) = 1 024 тБУченики в парах строят таблицу для вычисления соотношений «бит», «байт» с префиксами «кило», «мега», «гига», «тера». Ученики индивидуально упорядочиваютединицы измерения информации в порядке убывания/возрастания:1 гБ 1 кБ 1025 Б 1 мБУченики индивидуально выполняют практическое задание:Задания на единицы измерения:1. Сколько бит содержится в 16,75 байтах?2. Сколько бит содержится в 173,25 килобайтах?3. Сколько терабайтов содержится в 6363 гигабайтах?4. Сколько мегабайтов содержится в 27,5 гигабайтах?5. Сколько мегабайтов содержится в 568328 байтах?6. Сколько байтов содержится в 4,25 мегабайтах?7. Сколько мегабайт информации содержит сообщение объемом 232 бит?8. Сколько бит информации содержит сообщение объемом 256 мегабайт?Учитель проверяет задание. Домашняя работа: Заполнить таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| **Количество информации** | **Представление в битах** |
| 10 кБ |  |
| 5 мБ |  |
| 20 тБ |  |
| 15 гБ |  |

 | Понимание предоставленной информации. Контроль теоретических знаний учащихсяОпределение и отбор информации, разбиение на связные части.Использование понятий в новых ситуациях. Побуждение учеников оценивать свою деятельностьСтр.17-19 Выполнить Уровень А,Уровень В,Уровень С | Стратегия«Верно - не верно»Словесная оценка учителя.Взаимооценивание**Стратегия «Стикер»** | Презентация к урокуТетради для  |
|  **Подведение итогов урока (5 мин)** | **Рефлексия**. В конце урока учащиеся выполнят задание «3-х минутная пауза». На экран интерактивной доски вывести фразы рефлексии (либо распечатать на листах) и предложить учащимся продолжить подходящую к его ощущениям от урока фразуУчащиеся должны продолжить одну из фраз:- Я изменил мое отношение к..- Я узнал больше о...- Я был удивлен ... | Ученики показывают умение обосновывать свое пониманиеЗаписывают д.з. в дневники | Самооценивание | Рефлексивный лист, стикеры |