

ПРАВИЛА СОТРУДНИЧЕСТВА

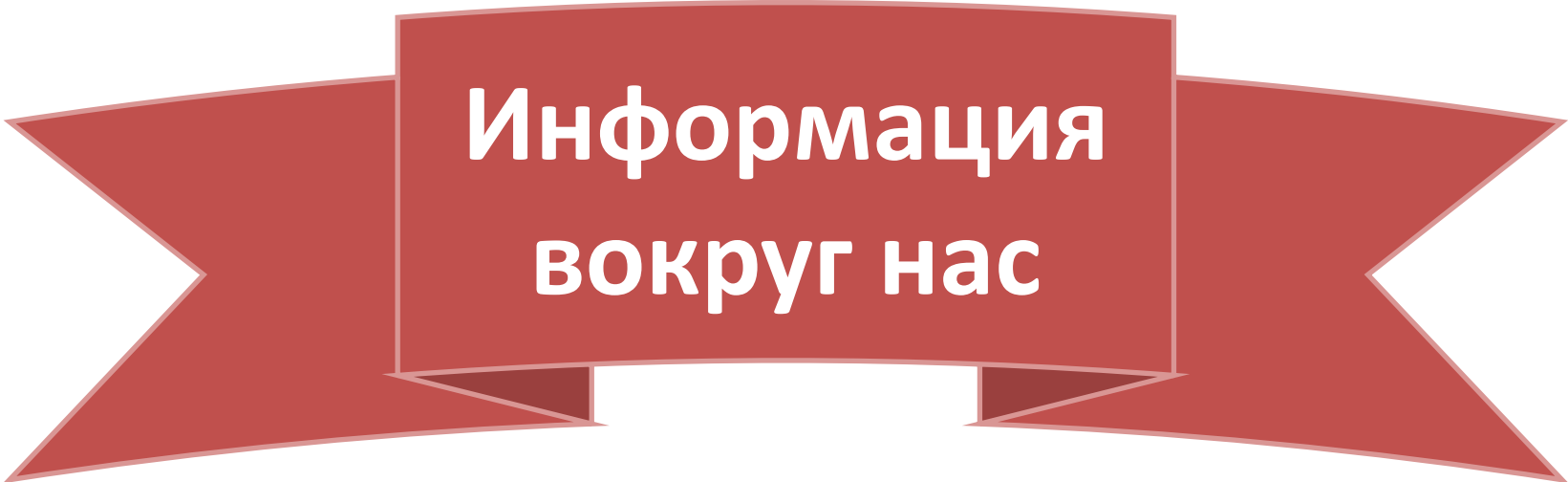
- ❖ Говорить негромко, не кричать;
- ❖ Не перебивать;
- ❖ Не грубить;
- ❖ Внимательно слушать товарищей;
- ❖ Ответственно и добросовестно выполнять поручения;
- ❖ Помогать друг другу.



ДЕВИЗ УРОКА

**ВМЕСТЕ НЕ ТРУДНО,
ВМЕСТЕ НЕ ТЕСНО,
ВМЕСТЕ ЛЕГКО
И ВСЕГДА ИНТЕРЕСНО!**



A red ribbon graphic with a central rectangular panel containing text.

Информация вокруг нас

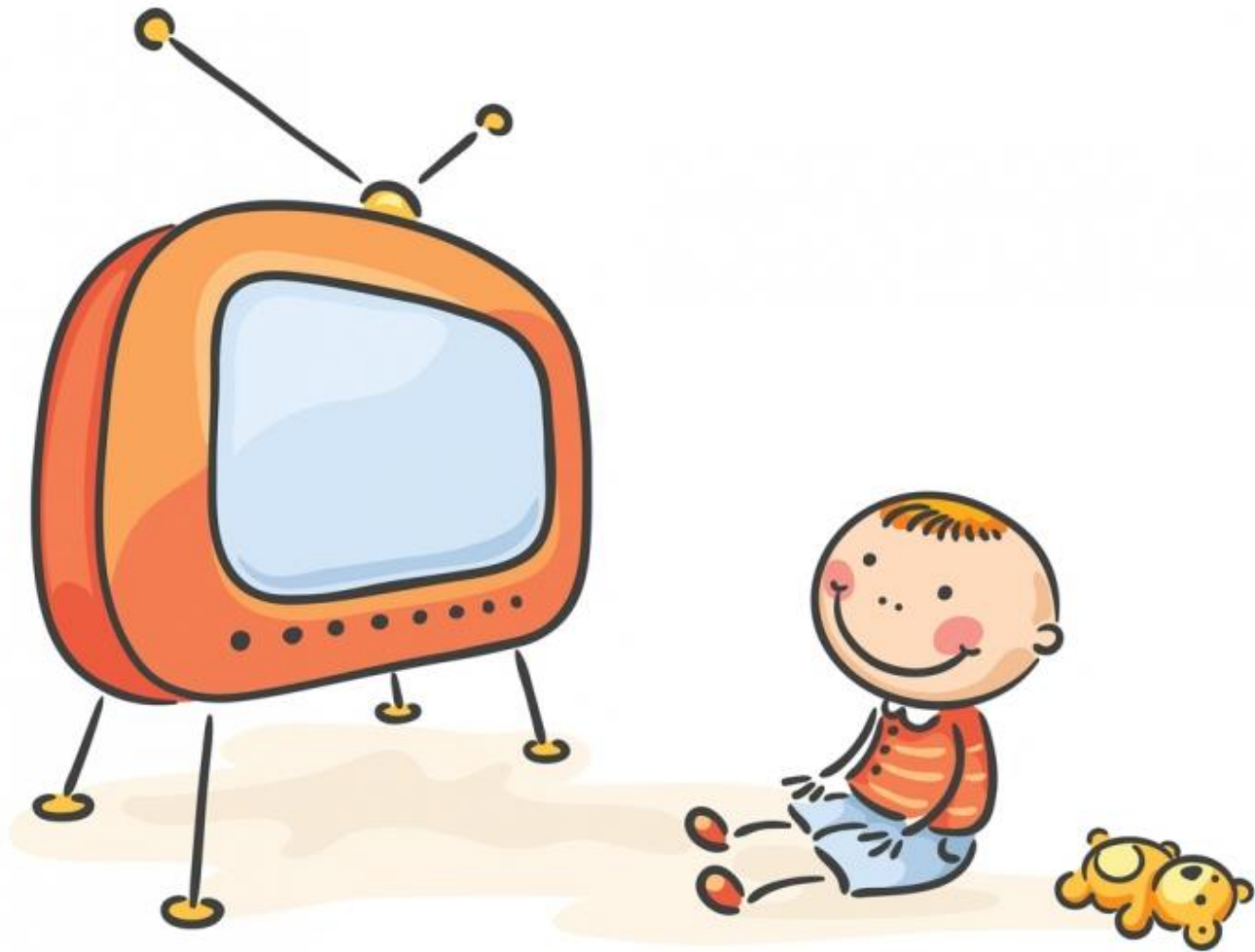
A rectangular box with an orange-to-white gradient background and a thin orange border.

*Кто владеет информацией,
тот владеет миром*



Информационная грамотность –
это умение формулировать
информационную потребность,
запрашивать, искать, отбирать,
оценивать и интерпретировать
информацию, в каком бы виде она
ни была представлена.

Мы получаем _____ когда смотрим телевизор;



Мы получаем _____ когда разговариваем по телефону



Мы получаем _____ когда слушаем музыку



Мы получаем _____ когда смотрим на продукты



Мы получаем _____ когда слушаем учителей на уроках



Единицы измерения информации

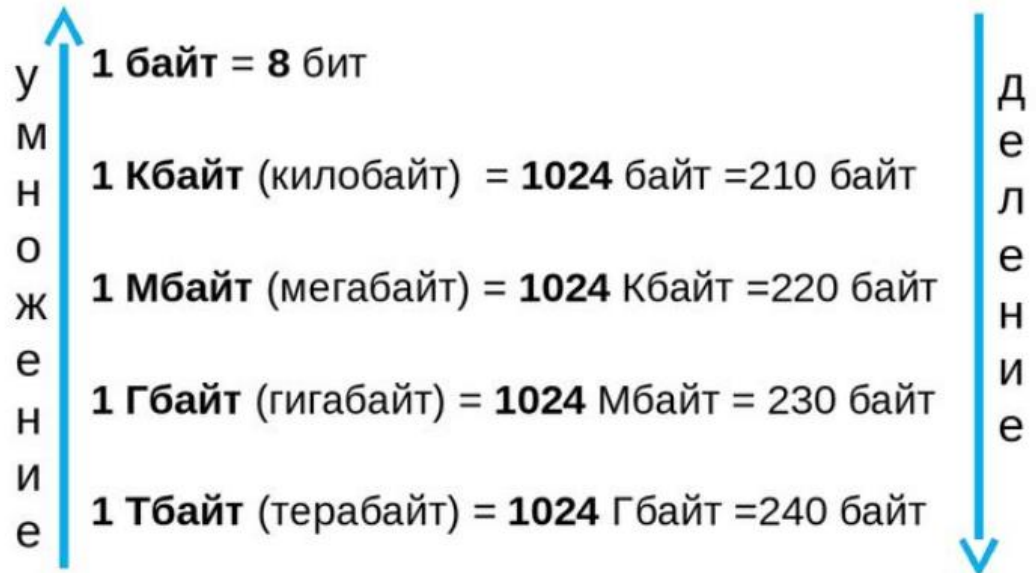
1 бит – минимальная единица измерения информации

Компьютерный алфавит содержит 256 символов.
 $256 = 2^8 \Rightarrow i=8$ битов

1 байт = 8 битов

1 байт - информационный вес символа алфавита мощностью 256.

Единицы измерения информации



Главный вопрос урока

***Как вычислить
информационный
объём текста?***



Внутригрупповая дискуссия

Как быстро и качественно решить поставленную задачу?

Кто чем должен заниматься?

Какую работу должен выполнить каждый участник команды?



Практическая работа: Выполнять индивидуальные поручения.

Время работы: 5 минут.

Выполнение индивидуальных поручений (заданий)

1 задание: Заполнить таблицу «Единицы измерения информации», распределяя предложенные величины (рабочий лист 1)

2 задание: Оформить условие задачи в форме таблицы (рабочий лист 2)

3 задание: Выбрать формулу для решения 1 задачи, выполнить вычисление, оформить запись числовым выражением (рабочий лист 3)

4 задание: Выбрать формулу для решения 2 задачи, выполнить вычисление, оформить запись числовым выражением (рабочий лист 4)

5 задание: Оформить ответы двух задач, определить их сходство и различие (рабочий лист 5)

Групповая практическая работа

Задание: оформить результаты выполнения индивидуальных поручений на листе ватмана

1 задача		
2 задача		

Вес символа	Мощность алфавита

формула		формула
решение		решение
Ответ		Ответ

**Как лучше представить
результаты работы группы?
Что и как для этого должен
сделать каждый?**

ПРЕЗЕНТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ ГРУППЫ

*Демонстрируем, что мы
теперь знаем и чему
научились на уроке.*

Коллективная дискуссия

- Что интересного заметили?
- Какой напрашивается вывод?
- Можно ли считать, что мы достигли цели урока?

Лист самооценки

Теперь я могу	+/-/?	Баллы
Объяснить, что такое единицы измерения информации		
Объяснить, как вычислить информационный объём текста		
Назвать и записать формулы вычисления мощности алфавита и информационного объёма текста		
Оформить условие задач в форме таблицы		
Вычислить мощность алфавита и информационный объём текста с помощью формул		
Выполнять задания в сотрудничестве с одноклассниками		

**Мир - это информация,
растущая во времени**

Как правило, наибольшего успеха добивается
тот, кто располагает лучшей информацией

