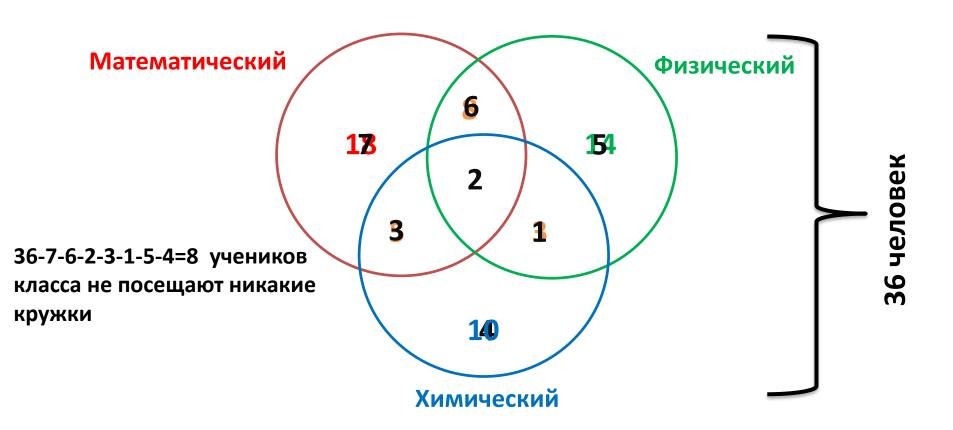
• Проверка домашней работы

В классе **36** человек. Ученики этого класса посещают математический, физический и химический кружки. Математический кружок посещают **18** человек, физический — **14** человек, химический — **10** человек. Кроме того, известно, что **2** человека посещают **все три кружка**, **8** человек - и математический, и физический, **5** — и математический и химический, **3** — и физический и химический кружки. Сколько учеников класса **не посещают никакие кружки**?



# СНЕГОВИК В каком виде мы можем сообщить другу в виде информацию о снеговике?

#### Представить в виде графики



#### Представить информацию в виде текста

«Снеговик состоит из трех комочков разных размеров. Сначала лепим большой комок, затем средний и маленький. Делаем нос, глазки, одеваем шляпу.»



#### Представить в виде таблицы

Число комков	Размер комка	Цвет комков
3	большой	синий

# Тема урока «Представление информации»

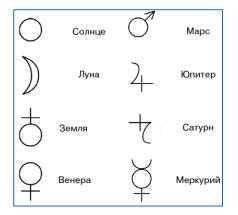
Цель урока?

**Цель:** Изучить различные формы

представления информации.

#### Знак - что это?







A, Б, B, Γ.... 1, 2, 3, 4... A, B, C, D... § © Ω ⓒ 🕯



#### Пиктограмма

Если форма знака позволяет догадаться о его смысле — этот знак называют пиктограммой

#### Символ

Если связь между формой и значением знака устанавливается по договоренности, то такие знаки называют символами.

Знак представляет собой заменитель объекта

### Знаки и их виды

Знак

Пиктограмма

Символ

Соглашение явное

Неявное соглашение (по договорённости)

#### Знаки и знаковые системы

Люди используют отдельные знаки и знаковые системы.

**Знаковая система** определяется множеством всех входящих в неё знаков (алфавитом) и правилами оперирования этими знаками.





#### Язык как знаковая система

Общение между людьми может проходить в устной или письменной форме с использованием соответствующих звуковых или зрительных знаков.



#### Язык

#### Естественный язык

язык, используемый для общения людей.

**Пример:** русский, татарский, английский и т.д.



#### Формальный язык

язык, в котором одинаковые сочетания знаков всегда имеют одинаковый смысл.

**Пример:** ноты в музыке, химические формулы в химии, уравнения в математике и т.д.





## Игра по группам

# «Разговор через стекло»

Задание 1: Можно использовать только жесты

«Ты зовешь приятеля на вечеринку»

Задание 2: Можно использовать символы, пиктограммы и жесты:

«Ты сообщаешь другу о том, что завтра контрольная работа по информатике»



# Можно ли угадать название мультфильма?













# «Песня лисы Алисы и кота Базилио» Приключения Буратино







#### «Колыбельная медведицы»







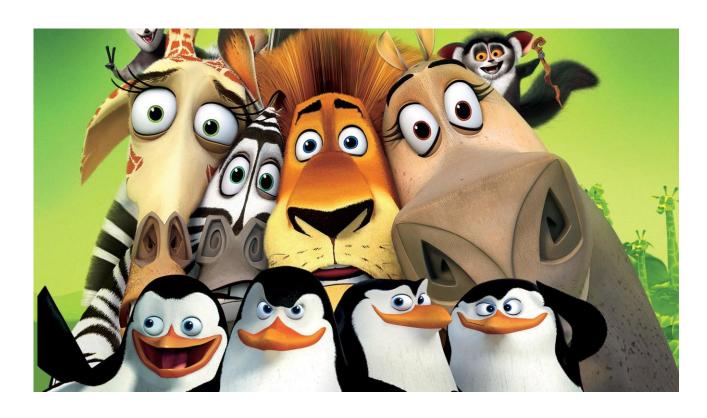




Вот оно какое, наше лето, Лето яркой зеленью одето, Лето жарким солнышком согрето, Дышит лето ветерком.



#### М/Ф «Мадагаскар»







## Опорный конспект



#### Ключевые слова:

- Знак;
- Знаковая система;
- Естественные языки;
- Формальные языки;
- Формы представления информации;

## На сегодняшнем уроке

- "Я понял(а), что...";
- "Я похвалил(а) бы себя за...";
- "Особенно мне понравилось...";
- "Сегодня мне удалось...";
- "Было трудно...";
- "Теперь я могу...";
- "Я научилась(ся)...";
- "Меня удивило..."





## Домашнее задание

- 1. Изучить параграф 1.4.
- 2. Ответить на вопросы и задания устно.
- 3. Выполнить творческое задание «Изобразите в любой форме информацию о нашей гимназии»

## Используемые источники

- Босова Л.Л. Информатика: учебник для 7 класса / Л.Л. Босова, А.Ю.
   Босова. 3-е изд. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.- 224 с.
- <a href="http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor7.php">http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor7.php</a> Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 7 класса»
- <a href="http://zf.fm/song/200459">http://zf.fm/song/200459</a> Музыкальный портал Zf.Fm
- https://yandex.ru/images/?clid=2241984 Яндекс- картинки