



# ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА

ИНФОРМАЦИЯ И  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ПРОЦЕССЫ

7 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

# Ключевые слова

- **WWW - Всемирная паутина**
- **Web-страница, Web-сайт**
- **браузер**
- **поисковая система**
- **поисковый запрос**



# Что такое WWW

**World Wide Web** (WWW, Web) - всемирное хранилище информации, существующее на технической базе сети Интернет.

- это единое целое множество информационных ресурсов;
- объединение многочисленных ресурсов, расположенных по всему миру;
- децентрализованная организация информационных ресурсов, связанных гиперссылками.



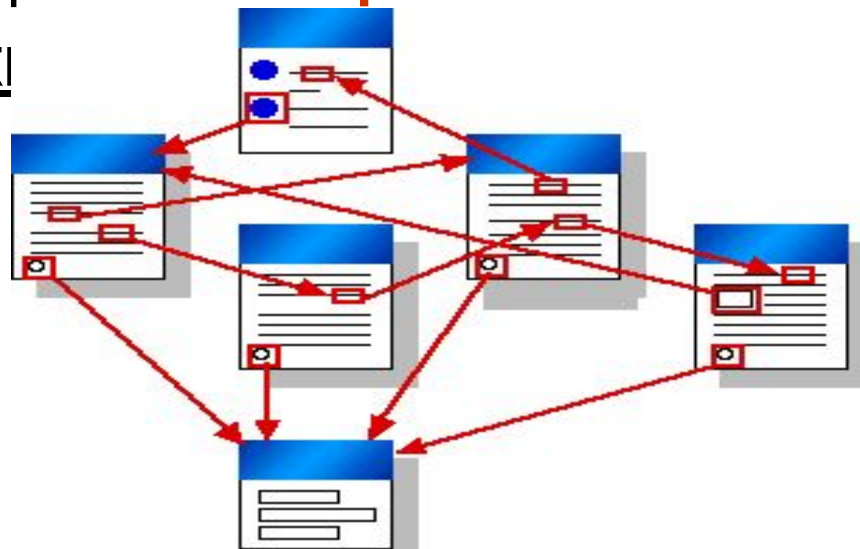
WWW содержит информацию самого разного характера. Там можно найти

ресурсы с самыми свежими новостями, музыкой, фильмами, играми



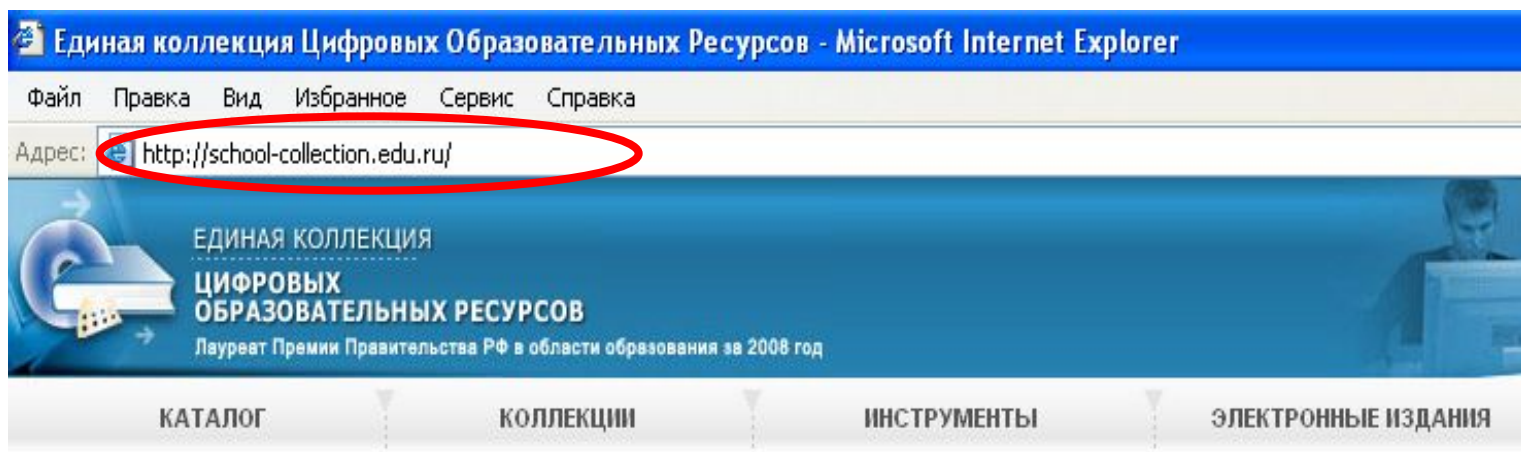
# Web-страница

- Информация в WWW организована в виде *Web-страниц*.
- *Web-сайт* – это несколько Web-страниц, связанных между собой по содержанию.
- *Гиперссылки* – ключевые слова или изображения от которых идут гиперсвязи. Они выделяются **цветом** или подчёркн



# Адрес сайта

Каждый сайт, и каждая страница имеют свой адрес, по которому к ним можно обратиться.



# Web-браузеры



Mozilla Firefox



Internet Explorer



Opera



Google Chrome

# Поисковые системы

Все системы поиска информации во Всемирной паутине располагаются на специально выделенных компьютерах с мощными каналами связи.

Действие поисковых систем основано на постоянном, последовательном изучении всех страниц всех сайтов Всемирной паутины.

The logo for Google, featuring the word "Google" in its characteristic multi-colored font (blue, red, yellow, blue, green, red).

Адрес: [www.google.com](http://www.google.com)

The logo for Yandex, featuring the word "Яндекс" in a stylized font where the "Я" is red and the rest is black.

Адрес: [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)

The logo for Rambler, featuring the word "Rambler" in a blue, sans-serif font with a registered trademark symbol.

Адрес: <http://www.rambler.ru>



```
graph TD; A[Поисковые запросы] --> B[Поиск по любому из слов]; A --> C[Поиск по всем словам]; A --> D[Поиск точно по фразе];
```

**Поисковые запросы**

**Поиск по  
любому из слов**

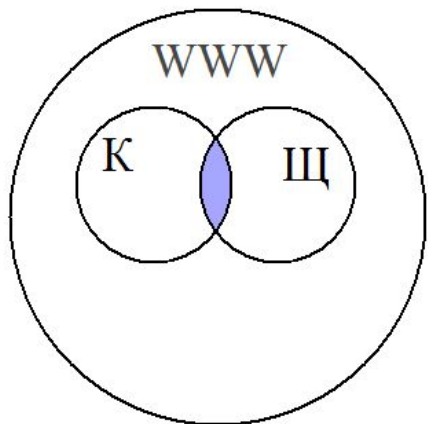
**Поиск по  
всем словам**

**Поиск точно  
по фразе**

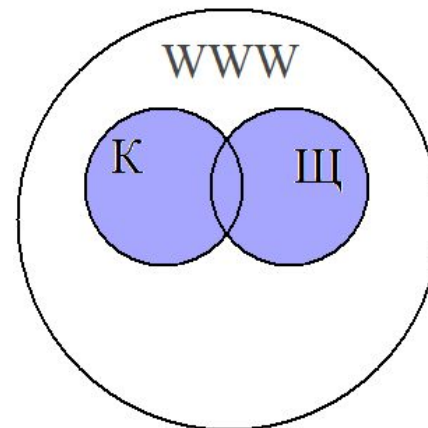
# Логические связки

| Логическая связка   | Пример поискового запроса | Комментарий   |
|---------------------|---------------------------|---|
| & – логическое «И»  | канарейки & щеглы         | <i>Поиск по всем словам</i>   |
| – логическое «ИЛИ»  | канарейки   щеглы         | <i>Поиск по любому из слов</i>  |
| ~ – логическое «НЕ» | ~ канарейки & щеглы       | <i>Будут отображены все страницы, где упоминаются щеглы, но не упоминаются канарейки.</i> |
|                     | ~ (канарейки   щеглы)     | <i>Будут отображены все страницы, где нет упоминаний ни о щеглах, ни о канарейках.</i>    |

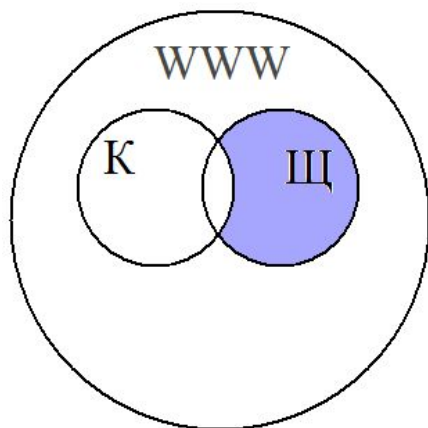
# Круги Эйлера



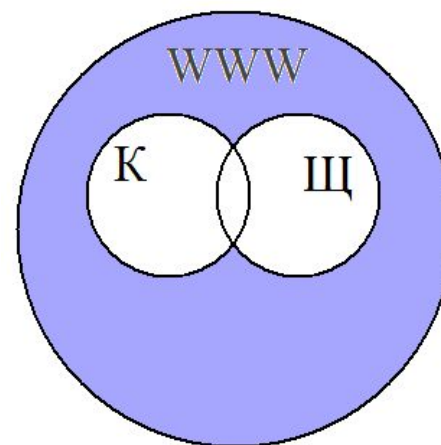
канарейки & щеглы



канарейки | щеглы



~ канарейки & щеглы



~ (канарейки | щеглы)

# Полезные адреса Всемирной паутины

Рекомендуем вам посетить эти сайты, предназначенные для школьников Российской Федерации:

| Адрес   | Содержание   |
|---|--|
| <a href="http://www.uznay-prezidenta.ru">www.uznay-prezidenta.ru</a>          | Президент России – школьникам                      |
| <a href="http://e-parta.ru/">e-parta.ru/</a>                                  | Блог школьного всезнайки                           |
| <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> | Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов |

# Самое главное

**WWW** - всемирное информационное хранилище, существующее на технической базе сети Интернет.

**Браузер** - специальная программа, которая помогает перемещаться пользователю по «паутине».

Поиск нужного документа в WWW может происходить:

- путём указания адреса документа;
- путём перемещения по паутине гиперсвязей;
- путём использования поисковых систем.

Три основных типа поиска: **по любому из слов; по всем словам; точно по фразе.**



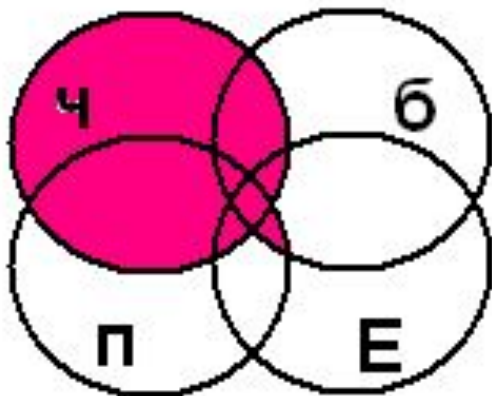
# Вопросы и задания

В таблице приведены запросы к поисковой системе. Представьте результаты выполнения этих запросов графически с помощью кругов Эйлера. Укажите обозначения по информационным ресурсам Всемирной паутины? Запросов в порядке возрастания количества документов, которые найдены в поисковой системе на каждой странице. Вы встречали в книгах, справочниках, словарях?

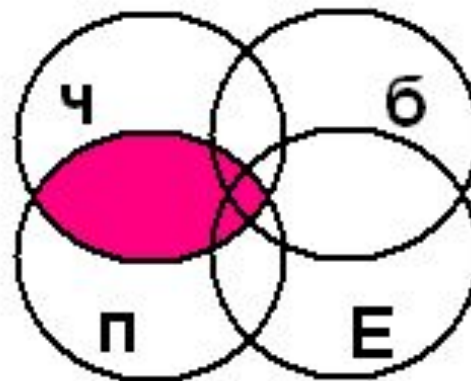
|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| а) | чемпионы   (бег & плавание)        |
| б) | чемпионы & плавание                |
| в) | чемпионы   бег   плавание          |
| г) | чемпионы & Европа & бег & плавание |

# Вопросы и задания

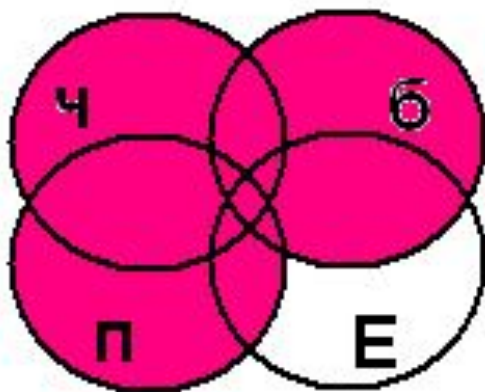
Решение



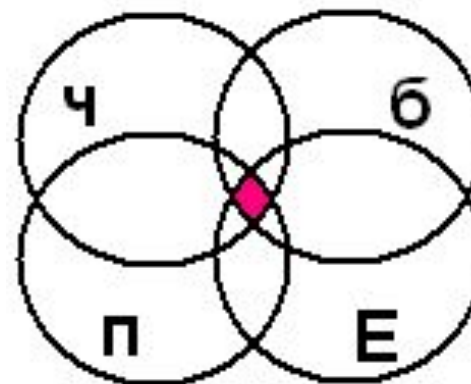
а) чемпионы | (бег & плавание)



б) чемпионы & плавание



в) чемпионы | бег | плавание



г) чемпионы & Европа & бег & плавание

Ответ: г б а в

# Задача

Приведены запросы к поисковой системе:

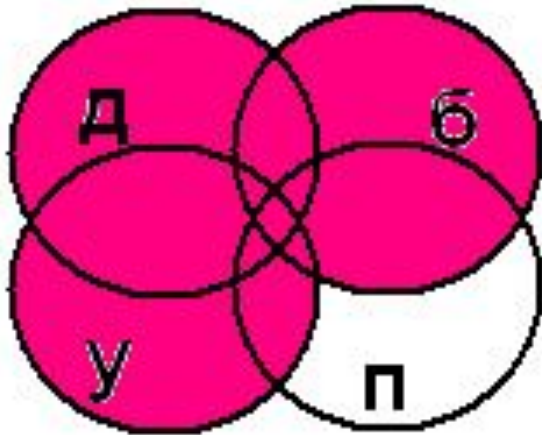
|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 1) | бульдог   доберман   уход            |
| 2) | бульдог   доберман   уход   питомник |
| 3) | доберман   бульдог                   |
| 4) | (доберман   бульдог) & уход          |

Представьте результаты запросов графически с помощью кругов Эйлера. Укажите номера запросов в порядке возрастания количества документов, которые найдёт поисковая система по каждому запросу.

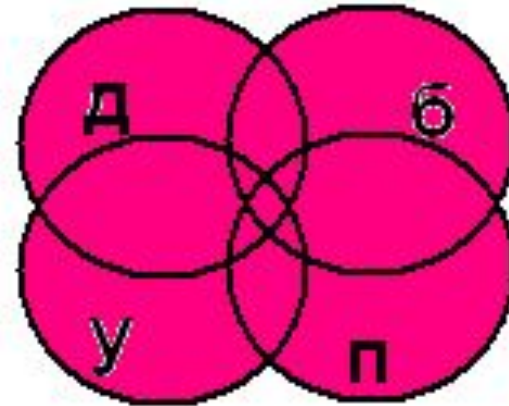


# Задача

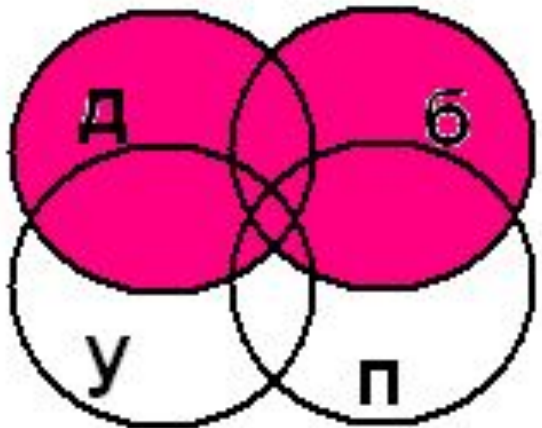
Решение



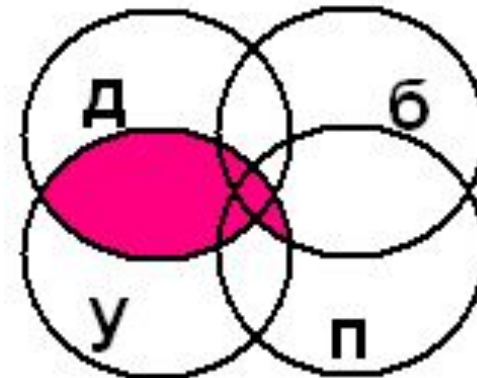
1) бульдог | доберман | уход



2) бульдог | доберман | уход | питомник



3) доберман | бульдог

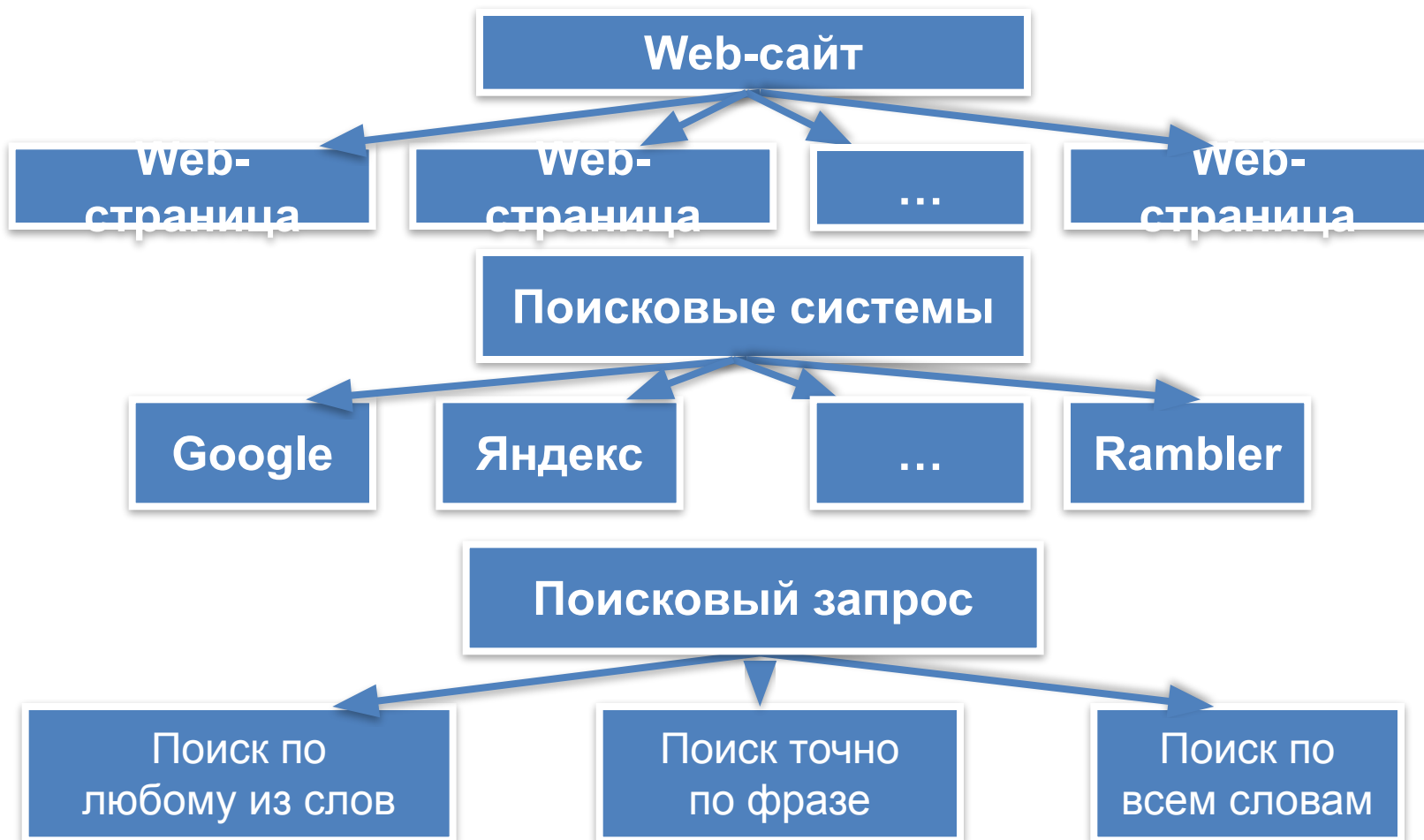


4) (доберман | бульдог) & уход

Ответ: 2, 1, 3, 4

# Опорный конспект

*World Wide Web (WWW, Web, Всемирная паутина)* – всемирное информационное хранилище, существующее на технической базе сети Интернет



# Найдите ответы

1. Кто такой Норберт Винер и какова его роль в исследовании информационных процессов?
2. Кто такой Клод Шеннон и чем он знаменит?
3. Кем и когда был введен термин «гипертекст»?
4. Кого считают изобретателем WWW? Когда это произошло?
5. Кто такой Эйлер, в честь кого названа графическая схема, обозначающая отношения между множествами?

**Запишите ответы в рабочие тетради!**