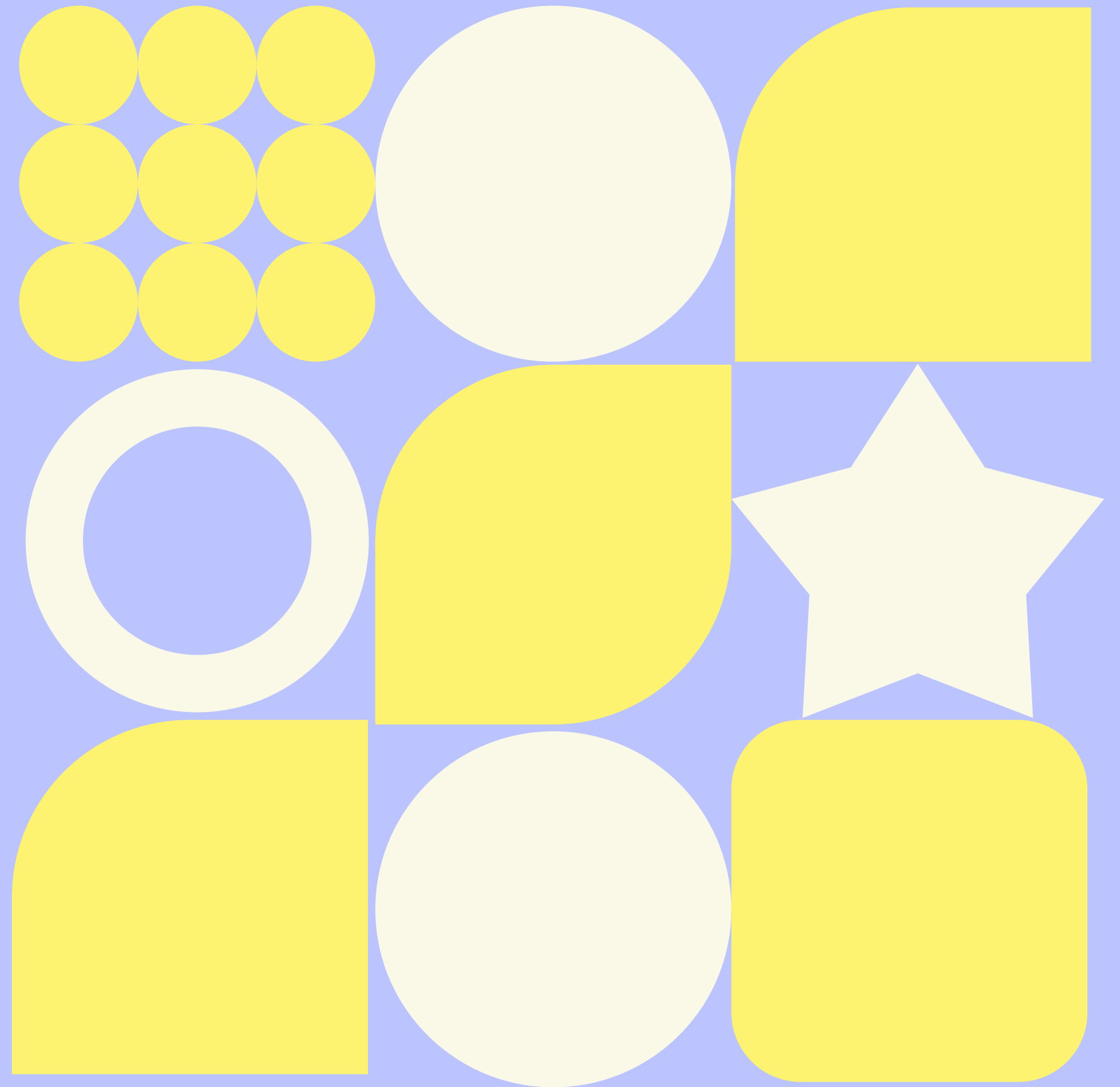


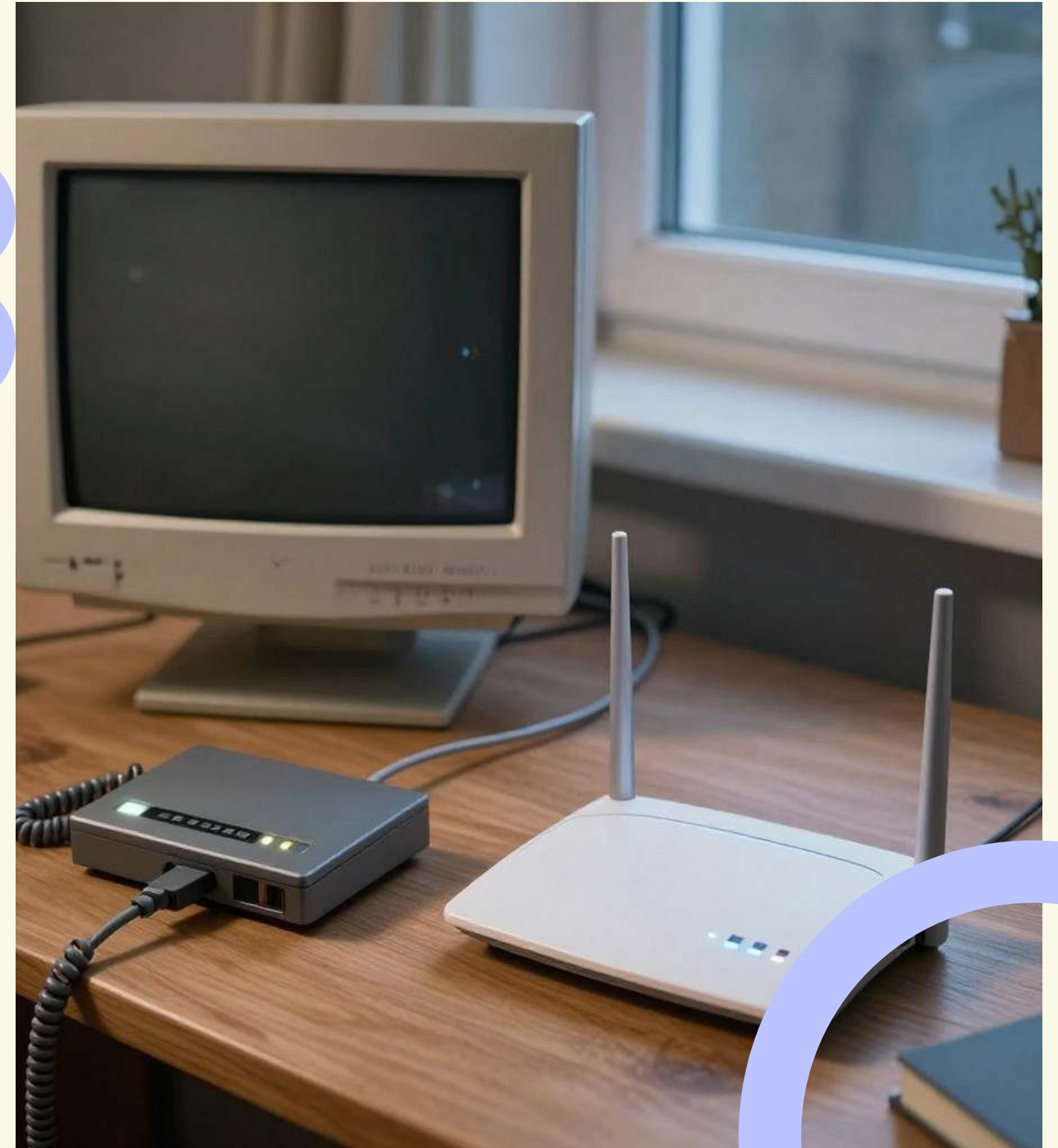
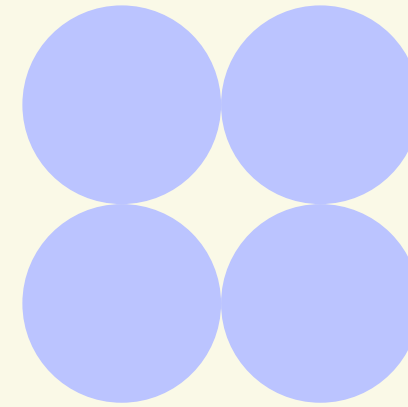
Интернет: понятие сети и основные сервисы

Интернет — крупнейшая
компьютерная сеть: информация,
сообщения, обучение, видео и файлы
— всё в одном пространстве.



Как появился Интернет и зачем он нужен

Идеи обмена данными возникли ещё в 1960-х. В 1969 году заработала ARPANET, затем в 1983 приняли TCP/IP, а в 1989–1991 Тим Бернерс-Ли создал Всемирную паутину — основу веб-сайтов.



Что такое Интернет

Интернет — это «сеть сетей»: множество сетей, которые связаны между собой и обмениваются данными. Так устройства разных типов могут «общаться», даже если принадлежат разным сетям.

Передача идёт пакетами данных: каждая часть сообщения доставляется по назначению. Для нахождения устройств используют IP-адреса, а людям удобнее доменные имена, например адреса сайтов.

Понимание и обмен возможны благодаря общим правилам передачи данных. Их соблюдают устройства и программы, поэтому разные системы могут работать вместе без «ручной настройки».

Устройства и способы подключения к Интернету



Какие устройства выходят в сеть

К Интернету подключаются компьютеры, ноутбуки, планшеты и смартфоны. Поддержку сети имеют и телевизоры, игровые приставки и «умные» устройства, которые получают данные и выполняют команды.



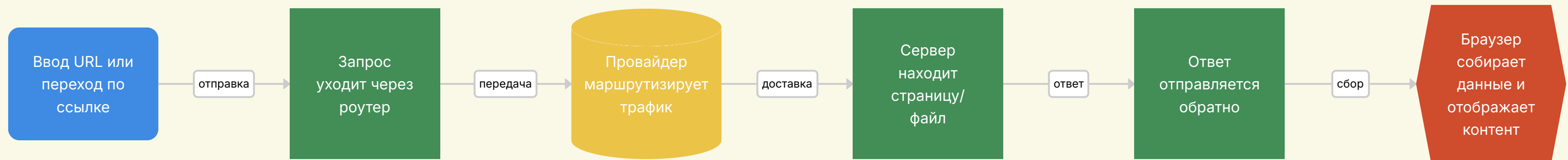
Как именно подключаются к Интернету

Связь может идти по кабелю, по Wi-Fi, через мобильные сети 4G и 5G, а также по спутниковым каналам. Оптоволоконные линии обычно дают особенно быстрое и стабильное соединение.



Маршрут запроса: от браузера к нужной странице

Пользователь вводит адрес или кликает ссылку; дальше запрос проходит через роутер, провайдера и сервер.



Провайдер, браузер и сервер



Провайдер

Провайдер — организация, которая обеспечивает доступ в Интернет. Он подключает ваши устройства к сети и помогает направлять трафик к нужным адресам.



Браузер

Браузер — программа для просмотра веб-страниц. Например, Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge или Safari: они показывают текст, картинки и кнопки.



Сервер

Сервер — мощный компьютер, который хранит сайты и файлы. Он принимает запрос и возвращает данные, которые браузер затем отображает на экране.

Основные службы Интернета

Служба	Что делает	Пример
Веб	Показывает страницы и сайты	поиск на сайтах
Электронная почта	Отправляет письма и вложения	письма с файлами
Мессенджеры	Быстро обменивается сообщениями	чаты и пересылка файлов
Облачное хранение	Доступ к файлам с разных устройств	документы в облаке
поиск	Находит сайты по запросу	Яндекс или Google

!

Каждая служба решает свою задачу: от просмотра страниц до обмена сообщениями и хранения файлов.

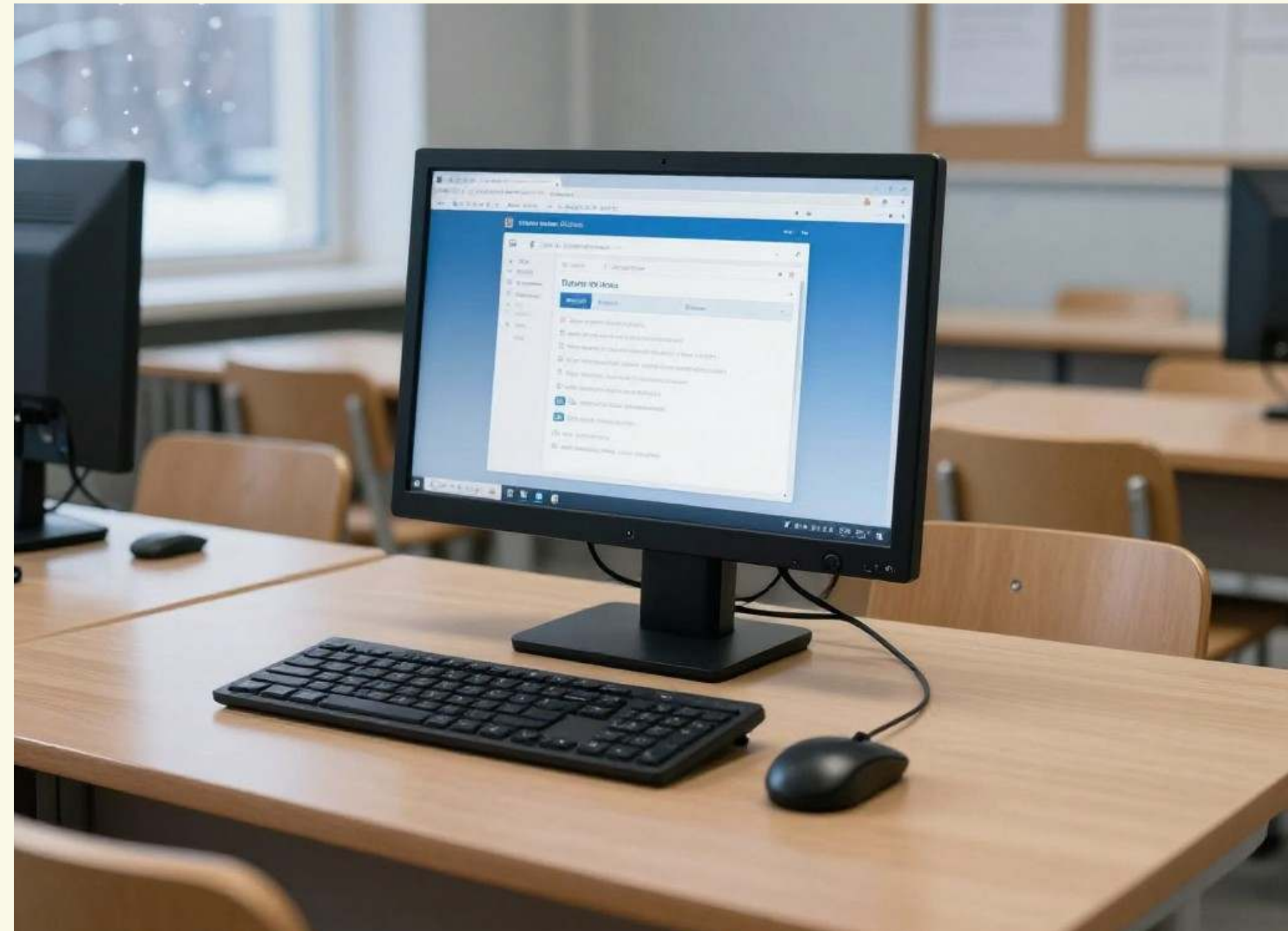
Веб, почта, мессенджеры, облако и поиск закрывают разные потребности, поэтому Интернет удобен для учёбы, работы и общения.

Содержание урока (обобщение ключевых сервисов)

Всемирная паутина и веб-сайты

Всемирная паутина (WWW) — это часть Интернета, где информация размещена на веб-страницах. Страницы соединяются гиперссылками, поэтому можно быстро переходить между материалами.

Веб-сайт может включать одну страницу или много страниц. Адрес страницы или сайта называют URL, а в браузере информация открывается в удобном для чтения виде.



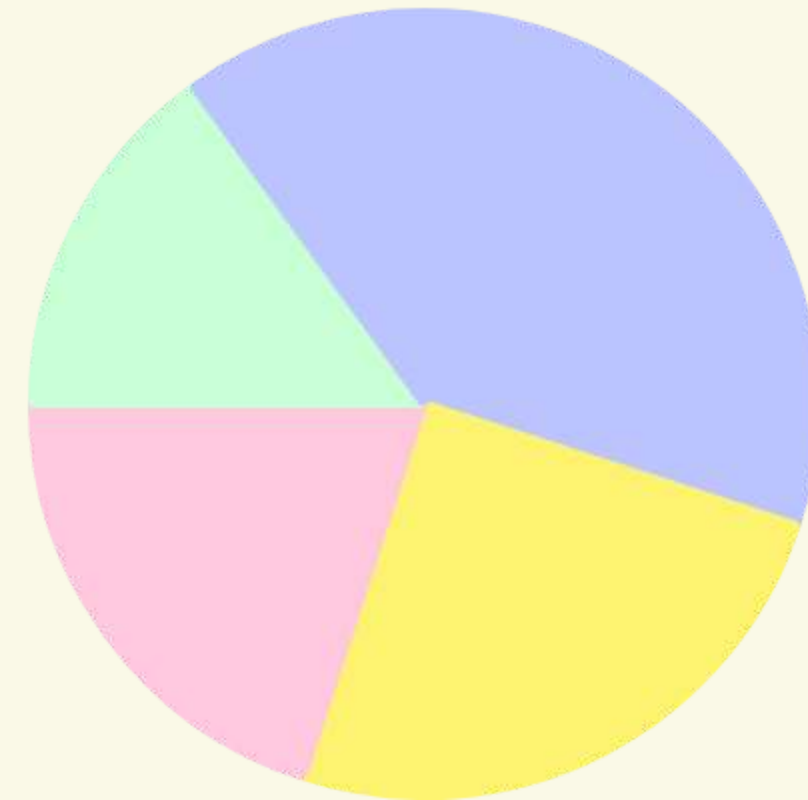
Для каких задач школьники используют Интернет

Обычно один и тот же пользователь сочетает несколько задач: например, общение и учёбу в один и тот же день.



Диаграмма показывает, что Интернет нужен не только для отдыха: значимая доля связана с поиском информации и учебными делами.

Общение Поиск информации Учёба
Развлечения Хранение файлов



Данные диаграммы, приведённые в задании (процентное соотношение целей)

Поиск информации в Интернете

Поисковые системы помогают находить сайты по ключевым словам. Они «индексируют» множество страниц и подбирают ответы, которые похожи на ваш запрос по смыслу.

Чтобы поиск был точнее, формулируйте запрос коротко и понятно. Важно также проверять несколько источников, а при необходимости сравнивать даты публикации.

По ключевым словам поиск можно использовать и для учебных задач: найти определение, правило, примеры или дополнительный материал к теме урока.

Популярные поисковые системы — Яндекс и Google. Начинайте с общего запроса, а затем уточняйте слова, если нужная информация находится не сразу.

Электронная почта

Электронная почта — сервис, который позволяет отправлять письма через Интернет. Адрес обычно состоит из имени пользователя и домена, например name@domain.ru.



В письме можно передавать не только текст, но и файлы, а также изображения. Допускаются копии нескольким адресатам, чтобы участники получали сообщение одновременно.



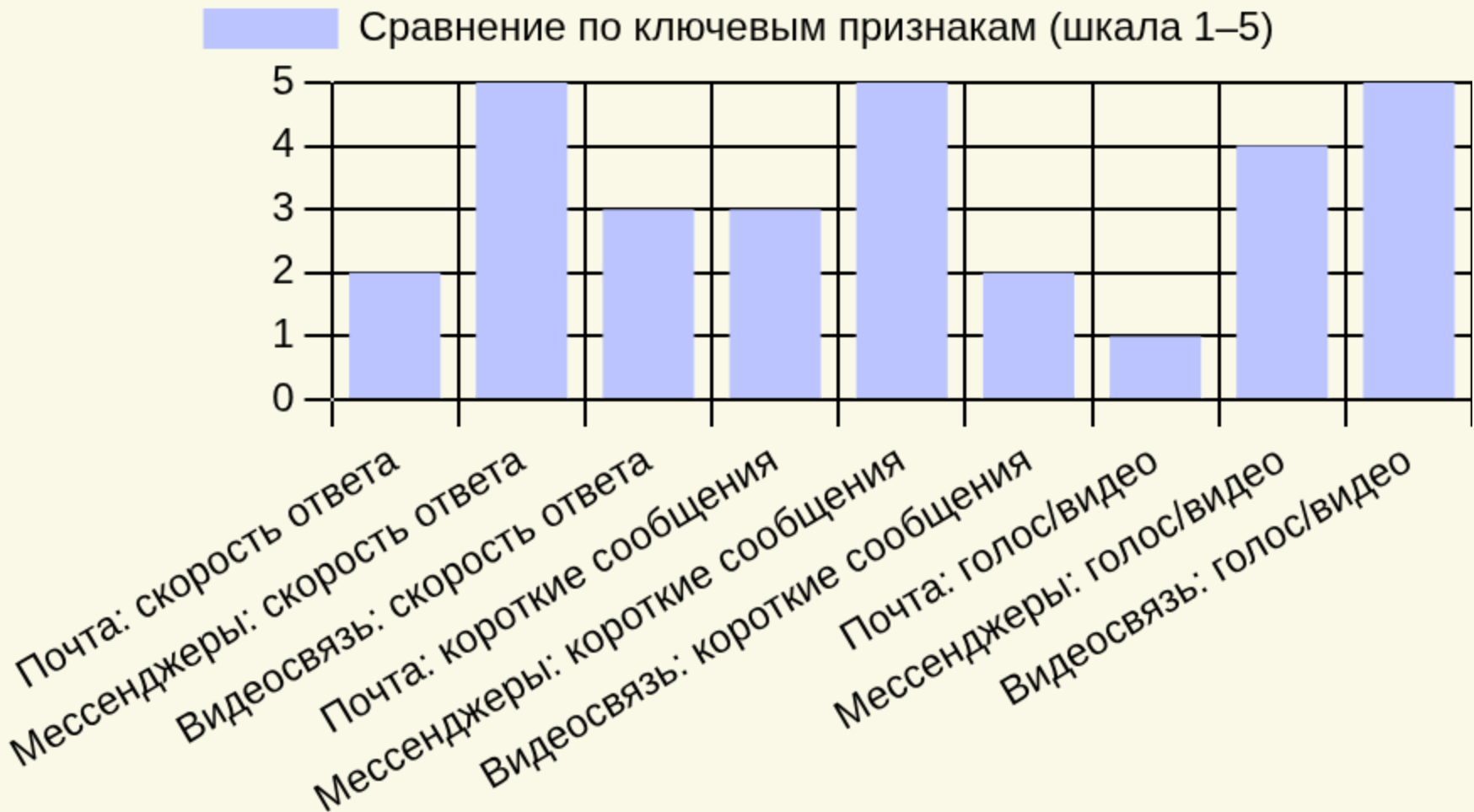
Почтовая служба сохраняет историю переписки, поэтому прошлые письма можно найти снова. Именно поэтому электронная почта остаётся важной и для учёбы, и для работы.



Сравнение способов интернет-общения

Бывают ситуации, когда один способ не заменяет другой: например, для строгих уведомлений удобно письмо, а для срочных ответов — чат.

В среднем самые быстрые и удобные для коротких сообщений — мессенджеры; видеосвязь сильнее всего подходит для разговоров с голосом и видео.



Учебное сравнение качественных характеристик (ориентировочная шкала 1–5), 2026 год.

Облачные хранилища и совместная работа



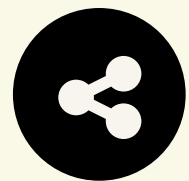
Хранение в «облаке»

Файлы лежат на удалённых серверах, а не только на одном компьютере. Это помогает не потерять данные и обращаться к ним в любое время при наличии подключения и аккаунта.



Доступ с разных устройств

Открывайте нужные документы со смартфона, планшета или ноутбука после входа в аккаунт. Состав файлов и их последние версии доступны без ручного переноса.



Обмен большими файлами

Ссылку на файл удобно отправлять одноклассникам или учителю. Так проще передать материалы, чем пересылать их в письмах, когда вложения ограничены.

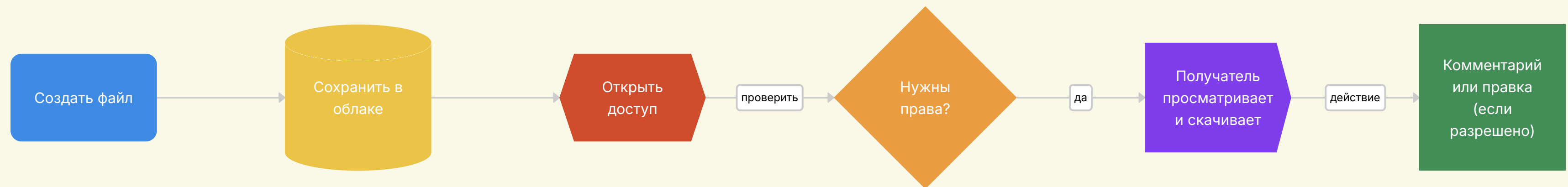


Совместное редактирование

Некоторые сервисы позволяют редактировать документы и презентации вместе. Так легче делать групповой проект: правки видно сразу, а обсуждение помогает согласовать работу.

От создания файла до обмена им через Интернет

Сценарий работы с облачным хранилищем и доступом по ссылке в учебных проектах



Социальные сети и медиаплатформы

1 Лента новостей: как формируется то, что вы видите

Когда вы подписываетесь на людей или сообщества, в ленте появляются их публикации, комментарии и реакции. Обычно сервис подбирает материалы по вашим интересам, поэтому важно замечать, что в результате информация может быть неполной.

2 Профиль и настройки приватности: что видно другим

Профиль объединяет фотографии, записи и личные сообщения. Чтобы защитить свою информацию, удобно заранее настроить, кто может просматривать контент и писать вам. Так меньше неожиданностей и меньше поводов для споров.

3 Медиаплатформы: фото, музыка и видео в одном месте

На таких платформах можно смотреть и загружать контент — от коротких роликов до подборок музыки. Перед публикацией стоит проверить возрастные ограничения, а также подумать, какие данные лучше не показывать публично.



Риски в Интернете и способы защиты

Таблица показывает, какие проблемы чаще всего встречаются онлайн, как они выглядят в реальной ситуации и какие меры помогают снизить риск.



Большинство рисков снижается простыми действиями: внимательная проверка ссылок, аккуратная загрузка файлов, сильные пароли и ограничение личных данных в открытом доступе.

Риск	Пример	Защита
Фишинг	Поддельные ссылки	Проверять адрес
Вредоносные файлы	«Игры» или «документы»	Скачивать из надёжных источников
Слабые пароли	Простой пароль	Делать длинный и уникальный
Лишние личные данные	Публикация адреса и документов	Ограничить публикации

Учебные материалы по цифровой безопасности (обобщение практик),
2026 год.

Правила цифровой грамотности



Проверяйте автора и дату

Прежде чем верить информации, посмотрите, кто её разместил и когда это было. При сомнениях сравните материал с другими источниками, особенно если речь идёт о правилах или фактах.



Не сообщайте секретные данные

Пароли, личные данные, а также адрес и номера документов нельзя передавать незнакомым людям. Лучше не отвечать на просьбы «срочно сообщить данные», даже если сообщение выглядит официально.



Создавайте надёжные пароли

Хороший пароль обычно длинный, сложный и уникальный. Его важно использовать только для одного сервиса, чтобы взлом одного аккаунта не привёл к проблемам в других.



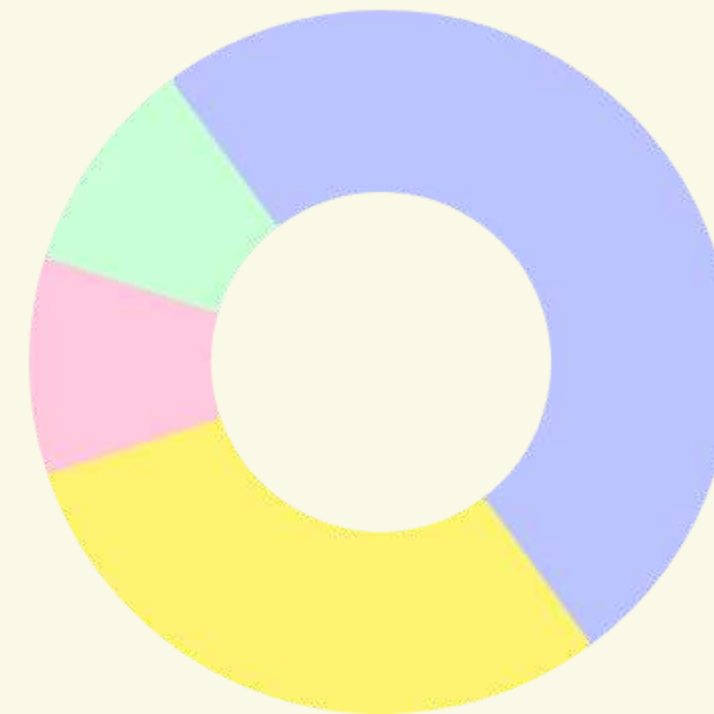
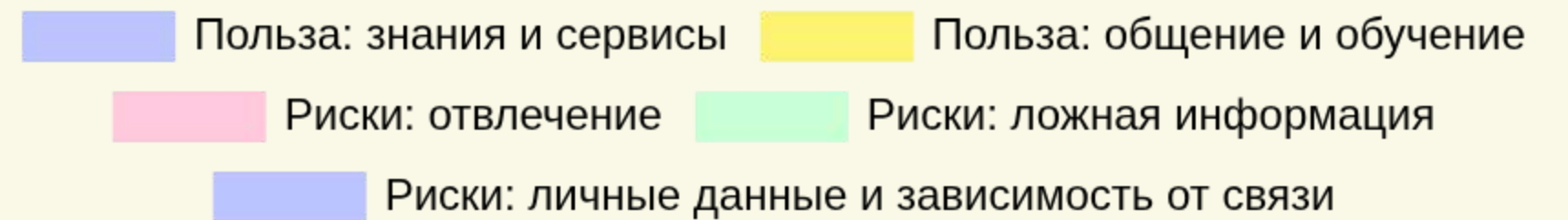
Будьте вежливыми онлайн

Цифровая культура — это уважение к собеседникам и спокойный тон в сообщениях. Вежливое поведение помогает избежать конфликтов и делает общение безопаснее и понятнее.

Преимущества и ограничения Интернета

В практической жизни важны режим и привычки: например, установка времени на экраны и проверка источников снижает отвлечения и риск ошибок.

Осознанное использование позволяет «перевесить» преимущества. Когда человек контролирует время, учится распознавать информацию и бережёт личные данные, рисков становится меньше.

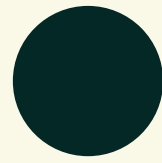


Ориентировочная учебная модель для обсуждения, без привязки к конкретным статистическим замерам, 2026 год.

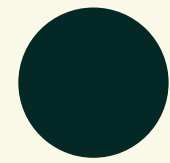
Интернет в школе и дома



В школе Интернет помогает работать с электронными дневниками и образовательными платформами. Через сеть школьники находят учебные материалы, участвуют в заданиях и отправляют выполненные работы учителю.



В повседневной жизни Интернет становится частью учёбы, общения и досуга: игры помогают развивать навыки, видео и справочники поддерживают интерес к темам. Важно помнить, что это инструмент.



Дома Интернет поддерживает общение, просмотр новостей и использование карт. Иногда он нужен для покупок и услуг, а также для хранения фотографий и личных материалов в облаке.



Безопасность и разумное время у экрана — ключевые условия. Полезно включать уведомления осознанно, делать перерывы и соблюдать правила цифровой безопасности при любых действиях онлайн.



Итоги: Интернет как сеть для общения, учёбы и работы

Интернет — глобальная сеть, которая соединяет устройства и позволяет обмениваться данными. Его сервисы включают веб, электронную почту, мессенджеры, облака, поиск и видеосвязь. Польза растёт, когда вы находите надёжную информацию и бережёте личные данные.

