Here are the key features of today's popular browsers, including Samsung Browser, Chrome, Microsoft Edge, Safari, and Mozilla Firefox:

1. Samsung Browser:

- Privacy and security features, including a built-in ad blocker and anti-tracking capabilities.

- Enhanced browsing speed and optimized performance.

- Intelligent content recommendations based on user preferences and browsing history.

- Seamless synchronization of bookmarks, history, and open tabs across devices.

- One-handed mode for easier navigation on larger screens.

- Dark mode for reduced eye strain during nighttime browsing.

- Support for extensions and customization options.

2. Chrome:

- Fast and efficient browsing experience with the V8 JavaScript engine.

- Cross-platform availability on Windows, macOS, Linux, Android, and iOS.

- Integration with Google services, such as Google Search, Google Translate, and Google Drive.

- Extensive library of extensions and themes for customization.

- Synchronization of bookmarks, history, passwords, and settings across devices.

- Incognito mode for private browsing.

- Built-in PDF viewer and support for HTML5 web standards.

3. Microsoft Edge:

- Integration with Microsoft services, such as Microsoft 365 and OneDrive.

- Enhanced security features, including Microsoft Defender SmartScreen and tracking prevention.

- Customizable start page with news feed and personalized content.

- Collections feature for organizing and saving web content.

- Built-in compatibility with Internet Explorer for legacy websites.

- Immersive reading mode for distraction-free reading.

- Support for extensions from the Microsoft Edge Add-ons store.

4. Safari:

- Optimized performance for Apple devices, including macOS, iOS, and iPadOS.

- Intelligent Tracking Prevention to enhance privacy and limit cross-site tracking.

- Energy-efficient browsing to conserve battery life on portable devices.

- Reader mode for a clutter-free reading experience.

- Built-in password manager and strong password suggestions.

- Seamless integration with other Apple services, such as iCloud Keychain and Apple Pay.

- Support for web technologies like WebRTC and WebAssembly.

5. Mozilla Firefox:

- Strong focus on privacy and security, including Enhanced Tracking Protection and strict anti-tracking measures.

- Customizable and extensible through a vast collection of add-ons and themes.

- Multi-platform availability on Windows, macOS, Linux, Android, and iOS.

- Enhanced performance with Quantum engine and improved memory management.

- Developer-friendly features, including built-in developer tools and debugging capabilities.

- Sync functionality for bookmarks, history, passwords, and tabs across devices.

- Compatibility with web standards and support for emerging technologies.

Сетевые возможности.

Интернет-провайдеры контролируют скорость соединения в зависимости от выбранного вами тарифного плана. Ограничение пропускной способности - это максимальная скорость, разрешенная вашим тарифным планом. В часы пик интернет-провайдеры могут устанавливать дополнительные ограничения на скорость, процесс называется регулированием пропускной способности.. Когда скорость загрузки через Интернет отличается от скорости скачивания, у вас асимметричное соединение. Когда скорости загрузки и выгрузки одинаковы, у вас симметричное соединение.

Большинство интернет-подключений асимметричны, скорость выгрузки значительно меньше скорости загрузки. Асимметричные соединения не позволяют абонентам настраивать веб-серверы и серверы электронной почты, которые передавали бы большое количество исходящих данных.. Пинг - это служебное ПО, предназначенное для измерения скорости отклика. Скорость пинга показывает, насколько быстро данные могут достичь сервера и вернуться к вам. Пинг был назван в честь звука, который издает гидролокатор подводной лодки, когда он отражается от подводного объекта. Технически, Пинг измеряет задержку. Задержка - это время, затраченное на передачу данных в оба конца из пункта А в пункт В и обратно в пункт А. Скорость и задержка - не единственные факторы, влияющие на работу в Интернете. Дрожание измеряет изменчивость задержки пакетов. Сетевой трафик и помехи могут задерживать некоторые пакеты и создавать неустойчивый поток данных.

Task 2. P. 24

1. Link 7. Data packets

2. URL 8. Route computer

3. DNS server 9.web server

4.Ip address 10.web page

5. set of numbers 11.path

6. request 12. Browser

T. 3 P.24

1. c)

2. a)

3. d)

4. b)

5. e)