



ИТ 8 клас

Раздел 4

Компютърни мрежи

A yellow Ethernet cable with a standard RJ45 connector is shown on the left side of the slide, extending from the top left towards the bottom left. The cable is set against a blue background.

21.

ПРОТОКОЛИ И УСЛУГИ В ИНТЕРНЕТ

A yellow Ethernet cable with a clear RJ45 connector is shown on the left side of the slide, extending from the top left towards the bottom left.

1. Протоколи в Internet

Протокол — набор от правила за съгласуване, използван при предаване на данни.

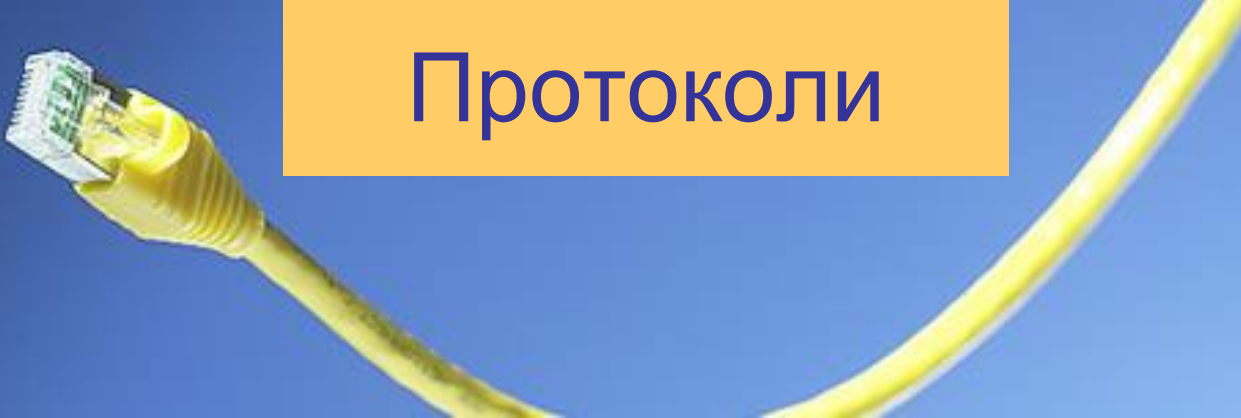
Основополагащ протокол на мрежата Internet се явява **протокола TCP/IP**.



TCP (Transmission Control Protocol) — протокол управляващ предаването. Той определя, по какъв начин информацията трябва да бъде разбита на пакети и изпратена по канала за връзка. TCP разполага пакетите в нужната последователност, а също и проверява всеки пакет за наличие на грешки при предаване.



Всеки информационен пакет съдържа **IP-адрес** (**IP** – Internet Protocol) компютъра-подател и компютъра-получател. Специални компютри, наречени маршрутизатори, използват IP-адреса, насочват информационните пакети в правилната посока, указана в тях от получателя.

A yellow Ethernet cable is shown in the top left corner, extending from the left edge towards the center. The RJ45 connector is visible, showing the green plastic housing and the metal contacts. The cable itself is yellow and curves upwards and to the right.

Протоколи

Название на протокола	Разшифровка	Предназначение
HTTP	<i>Hyper Text Transfer Protocol</i>	Протокол за предаване на хипертекст
FTP	<i>File Transfer Protocol</i>	Протокол за предаване на файлове
SMTP	<i>Simple Mail Transfer Protocol</i>	Протокол за изпращане на електронни писма
POP3	<i>Post Office Protocol 3</i>	Протокол за получаване на електронни писма
NNTP	<i>News Net Transfer Protocol</i>	Протокол за телеконференции

Разрастване на Интернет

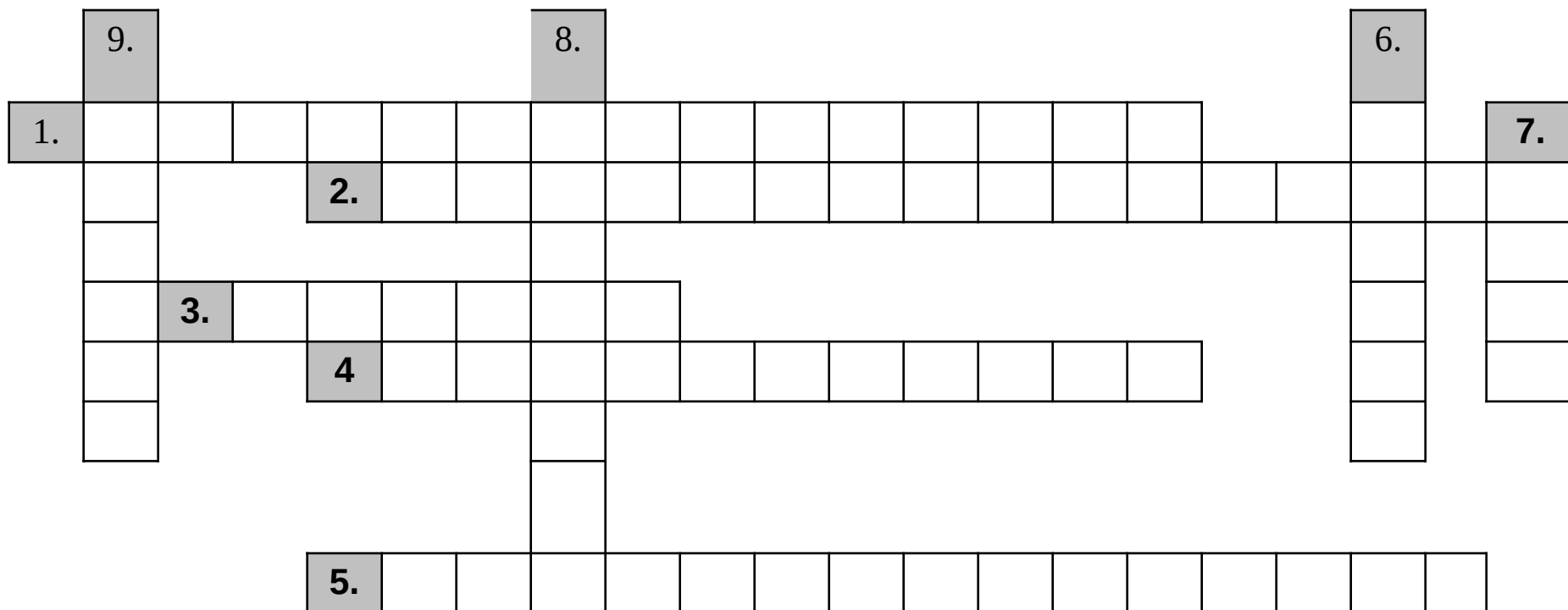


A yellow Ethernet cable with a clear RJ45 connector is shown on the left side of the slide, extending from the top left towards the bottom left.

2. Интернет услуги

Основните услуги предлагани в Интернет са :

- **Комуникационни услуги** – ел. поща, факс, прехвърляне на файл, достъп до отдалечен компютър, разговор, видеоконференция
- **Информационни услуги** – ползването на информация от Световната паяжина

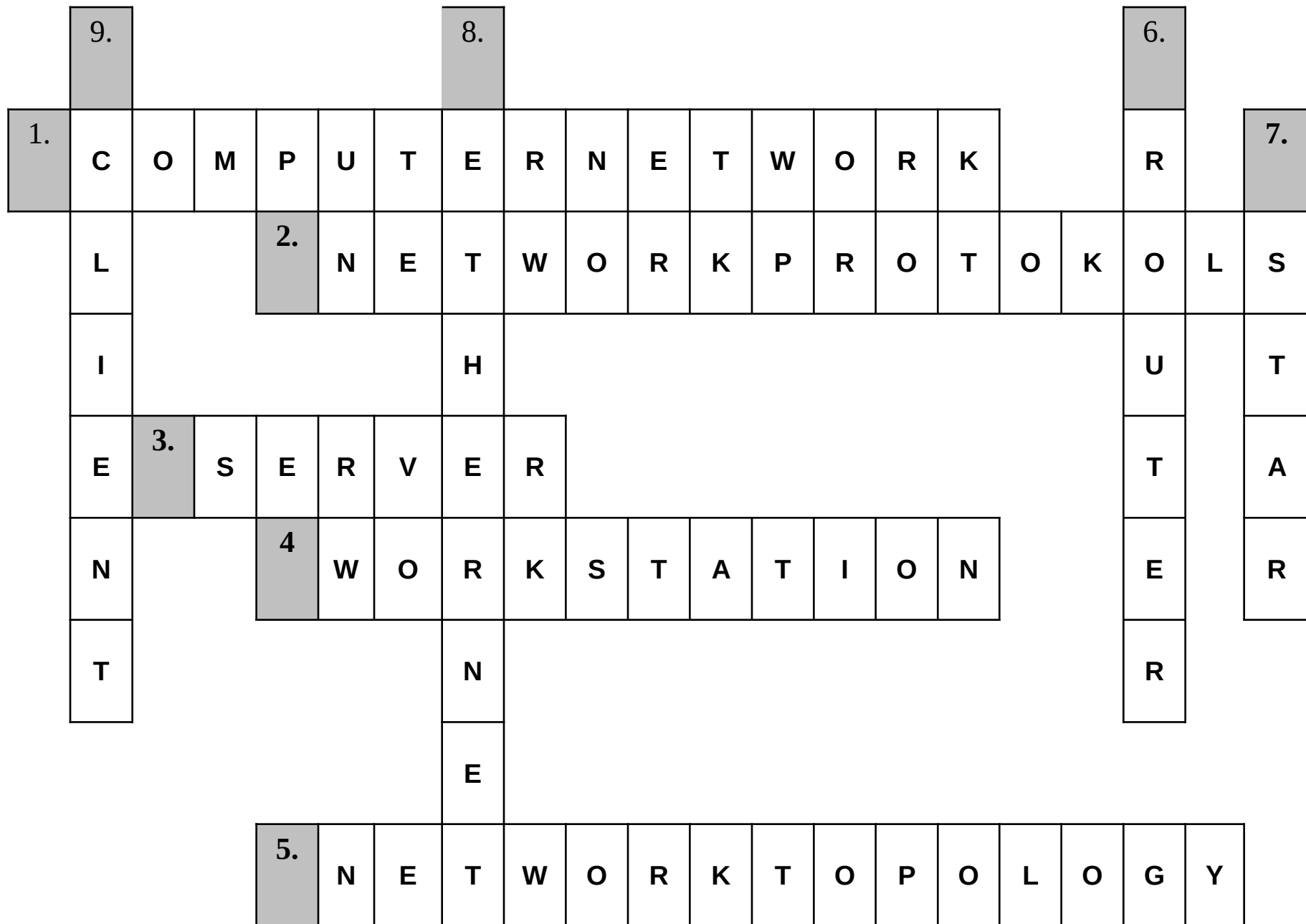


Хоризонтално :

1. Два или повече компютъра, свързани с помощта на необходимия за целта хардуер
2. Софтуерно реализирани правила за предаване на данни в компютърна мрежа (мн.ч)
3. Компютър, който предоставя на други компютри включени в мрежата данни, услуги и периферни устройства
4. Потребителски компютър, който е свързан към мрежата и по този начин може да използва услугите, предоставени в нея
5. Начин на физическо разположение и връзка между устройствата в мрежата

Вертикално :

6. Мрежово устройство за свързване на мрежи от различен тип
7. Мрежова топология, при която всички устройства са свързани към устройство, разпределящо сигналите между отделните компютри
8. Най популярната мрежова архитектура
9. Компютър в мрежа, изискващ информация и използващ услугите предоставени в нея





Използвана литература :

- Ивайло Иванов и колектив
Информационни технологии 8 клас
– Нова звезда 2009
- П.Бърнев и колектив Информатика
9-клас - Летера, 2001-2009 г.