

Temat: Sieci komputerowe – budowa i zasady działania.

Klasa 1B BS

15 i 22 czerwca 2020 r.

Materiał jest dość obszerny. W związku z tym przewidziany on został na dwie lekcje.

Zapoznajcie się z materiałem znajdującym się na podanych stronach i zapiszcie notatkę w zeszycie odpowiadając na pytania.

Materiał:

<https://epodreczniki.pl/a/pojecie-sieci-komputerowej/DHSWzgeS>

Pytania:

1. Co to jest sieć komputerowa?
2. Jakie urządzenia można podłączyć do sieci komputerowej?
3. Jakimi kanałami transmisyjnymi można łączyć urządzenia w sieci?

Materiał:

<https://epodreczniki.pl/a/rodzaje-sieci-komputerowych-ze-wzgledu-na-zasieg/Doht9lEnt>

Pytania:

4. Jak dzielimy sieci komputerowe ze względu na zasięg?
5. Wymień trzy podstawowe topologie fizyczne sieci. Narysuj w zeszycie schemat topologii typu gwiazda, ponieważ w szkolnej pracowni komputerowej występuje taka właśnie topologia.

Odpowiedzi na poniższe pytania znajdź w Internecie.

6. Jak działają sieci typu peer-to-peer (oznaczane też jako p2p) i sieci typu klient-serwer?
7. Co to jest adres IP? Napisz przykładowy adres.
8. Do czego służą routery?
9. Co to jest adres MAC karty sieciowej? Podaj przykładowy adres.
10. Jaką funkcję pełni FIREWALL?

W ramach utrwalenia dzisiejszego materiału warto obejrzeć film:

<https://www.youtube.com/watch?v=WxH9YNafAao>

oraz film wyjaśniający zasady działania urządzeń w komputerowej sieci domowej:

<https://epodreczniki.pl/a/film/D6ltnfhV9>

Dla sprawdzenia opanowania materiału wykonajcie ćwiczenia znajdujące się na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/interaktywne-cwiczenia-multimedialne/DIXQtaqTE>

Ćwiczenia są interaktywne i po ich wykonaniu można sprawdzić poprawność.

Nie przesyłamy opracowanych notatek z dzisiejszej lekcji.

W razie pytań lub wątpliwości proszę o kontakt przez pocztę elektroniczną.

Dziękuję za współpracę w kończącym się roku szkolnym.

Powodzenia

Piotr Nowakowski