

PRAKTINĖS UŽDUOTYS

Tema: Kompiuterių tinklai (11 kl.)

Trukmė: ~30 min.

◆ 1 užduotis (5 min) – Tinklo atpažinimas realiame pasaulyje

Užduotis:

Atidaryk naršyklę ir **apžiūrėk savo dabartinę aplinką** (mokyklą / namus).

Atsakyk raštu:

1. Ar tavo kompiuteris prijungtas prie **lokalaus tinklo (LAN)** ar **išorinio tinklo (WAN)**?
2. Koks įrenginys sujungia tavo kompiuterį su internetu? (maršrutizatorius, modemas ir pan.)

☞ **Tikslas:** atpažinti tinklo tipą realioje situacijoje.

◆ 2 užduotis (5 min) – IP adreso analizė

Užduotis:

1. Apsilankyk svetainėje:
☞ <https://whatismyipaddress.com>
2. Užsirašyk:
 - savo **išorinį IP adresą**;
 - šalį ir miestą.

Atsakyk:

- Ar šis IP adresas priklauso **lokaliam** ar **išoriniam tinklui**? Kodėl?

☞ **Tikslas:** suprasti LAN ir WAN ryšį per IP adresą.

◆ 3 užduotis (5 min) – LAN topologijos atpažinimas

Užduotis:

Įsivaizduok mokyklos kompiuterių klasę:

- visi kompiuteriai prijungti prie vieno komutatoriaus (switch).

Pasirink ir pagrįsk:

- žvaigždinė (star)
- žiedinė (ring)
- magistralinė (bus)

✎ Parašyk 2–3 sakinius, kodėl.

☞ **Tikslas:** praktiškai taikyti LAN topologijos žinias.

◆ 4 užduotis (5 min) – Tinklo architektūra

Užduotis:

Atidaryk mokyklos el. dienyną ar kitą internetinę sistemą.

Atsakyk:

1. Kas yra **klientas**?
2. Kas yra **serveris**?
3. Koks tai architektūros modelis?

☐ klientas–serveris

☐ lygiaverčių kompiuterių (peer-to-peer)

☞ **Tikslas:** atpažinti architektūrą realioje paslaugoje.

◆ 5 užduotis (5 min) – Tinklo modelių taikymas

Užduotis:

Pasirink vieną veiksmą, pvz.:

- naršymas internete;

- el. laiško siuntimas;
- vaizdo konferencija.

Parašyk:

- kaip šis veiksmas būtų aprašytas **tinklo modeliu** (pvz., kas siunčia, kas priima duomenis).

☞ **Tikslas:** suprasti tinklo modelių paskirtį.

◆ 6 užduotis (5 min) – Situacijos analizė

Situacija:

Mokykloje neveikia internetas, bet kompiuteriai tarpusavyje gali dalintis failais.

Atsakyk:

1. Kuris tinklas veikia – LAN ar WAN?
2. Kur galėtų būti problema? (įvardyk bent 1 priežastį)

☞ **Tikslas:** ugdyti technologinių problemų sprendimą.

✓ VERTINIMO SIŪLYMAS (nebūtina rodyti mokiniams)

Kriterijus	Balai
Užduotys atliktos teisingai	4
Paaškinimai pagrįsti	3
Terminų vartojimas	2
Aktyvus darbas	1
Iš viso	10
