**Vježba 10: Jednostavna preklopnički orijentirana mreža**

Ime i prezime: Niko Josipović

Razred: 2.b

PRIPREMA

1. Koje vrste VLAN-ova poznaješ i po čemu se one razlikuju?

* VLAN-ovi bazirani na **priključcima preklopnika**
* VLAN-ovi bazirani na **tipu protokola**
* VLAN-ovi bazirani na **MAC adresama**
* VLAN-ovi bazirani na **definiranim pravilima**

2. Koje su prednosti uporabe VLAN tehnologije?

* Glavne prednosti:
* Povećanje performansi mreže
* Olakšana administracija mreža
* Neovisnost o fizičkoj topologiji mreža
* Ograničenje razašiljanja prometa na VLAN-u
* Zaštita od malicioznih korisnika
* Povećana sigurnost mreže
* Prioritiziranje mrežnog prometa
* Glavni nedostatci:
* Komunikacija između VLAN-ova
* Kompleksnost VLAN-ova
* Noseći kapacitet usmjerivača
* Neovlašteno uključivanje u pojedini VLAN

3. Kojem VLAN-u po default-u pripadaju svi portovi? Obrazloži odgovor.

* **VLAN-u 1**
* Svi portovi na switch-u po default-u pripadaju VLAN-u 1 jer kada se switch prvi put pokrene, nema potrebe za dodatnom konfiguracijom kako bi svi portovi mogli komunicirati jedni s drugima

IZVOĐENJE VJEŽBE

1.

2.