# Uvod

## Pitanja

1. Šta je računarska mreža i gde se u svakodnevnom životu srećemo sa njima?
2. Koje osnovne komponente su potrebne da bi se napravila jedna mreža?
3. Šta je LAN, a šta WAN? Možete li navesti primere?
4. Zašto koristimo protokole u mrežama? Šta vam je poznato o TCP/IP?
5. Kako funkcioniše WiFi? Da li je bolji od kablovske veze i zašto?
6. Šta je IP adresa i čemu služi? Da li znate šta je "192.168.1.1"?
7. Šta je browser i kako on komunicira sa Internetom?
8. Šta je "cloud" i kako ga koristimo bez da znamo kako radi? Navedite 3 primera.
9. Čemu služe komande "ping", “tracert(traceroute)” i "speedtest"? Šta one rade?
10. Šta bi se desilo da nestane Internet na 24 sata?

## Zadaci

* Nacrtati prostu šemu mreže kod kuće/na fakultetu (WiFi ruter, računari, telefoni, pametni TV...).
* Označite kako su uređaji povezani (kablovi, WiFi).
* Nađite IP adresu svog telefona/laptopa i proverite je li u istom opsegu kao ruter (npr. 192.168.1.x). Probajte da pingujete kućni ruter.
* Idite na <https://whatismyipaddress.com/>. Da li se očitana adresa poklapa sa javnom IP adresom? Šta je u pitanju?
* Isprobajte ping, speedtest (<https://www.speedtest.net/>) i tracert (traceroute). Protumačite izlaz.