

Radni list – Uvod u računarsko razmišljanje

Modul: Uvod u računarsko razmišljanje

Trajanje: 90 minuta

Nivo: Početnik

Ciljna grupa: Mlade gluve osobe razvijaju logiku i veštine rešavanja problema

Deo 1 — Zagrevanje (Razumevanje osnova)

1. Spojite reč sa značenjem:

Reč	Značenje
Dekompozicija	☐ Razbijanje velikog problema na manje delove
Prepoznavanje obrasca	☐ Pronalaženje stvari koje se ponavljaju ili su slične
Apstrakcija	☐ Fokusiranje na ono što je najvažnije
Algoritam	☐ Jasan spisak koraka za rešavanje problema

Napišite svoje odgovore (1–4):

1 → __, 2 → __, 3 → __, 4 → __

2. Zaokružite tačan odgovor:

Računarsko razmišljanje se koristi u:

- A. Kuvanju i čišćenju
- B. Rešavanju problema korak po korak
- C. Samo u računarskom kodiranju

Odgovor: _____

Deo 2 — Vežba: Aktivnost “RR štafete”

Radite u malim timovima.

Svaki tim bira jednostavan zadatak (npr. Planirati rođendansku zabavu, napraviti doručak, organizovati putovanje).

Pratite korake u nastavku:

Korak	Zadatak	RR princip
1	Razložite veliki zadatak na manje delove	Dekompozicija
2	Pronađite ponavljajuće obrasce	Prepoznavanje obrasca
3	Fokusirajte se samo na ono što je potrebno.	Apstrakcija
4	Napišite svoj konačni plan kao korake	Algoritam

Primer:

zadatak: “Pravljenje sendviča”

- Dekompozicija → Nabaviti sastojke, pripremiti kuhinjski pribor, sastaviti sendvič
- Obrazac → Uvek operate ruke pre početka
- Apstrakcija → Ignorišite boju tanjira, fokusirajte se na korake
- Algoritam → 1. Uzmi hleb, 2. Dodaj sir, 3. Dodaj šunku, 4. Jedi

Deo 3 — Primeni svoje znanje

Aktivnost: "Svakodnevni algoritam"

Napišite kratak algoritam za jednu od ovih aktivnosti:

- Pranje zuba
- Pripremanje školske torbe
- Prijavljivanje na tvoju e-poštu.

Ovde napišite svoje korake:

Deo 4 — Kratki kviz

Pitanje

1. Šta je dekompozicija?

2. Šta je obrazac?

3. Šta je algoritam?

4. Šta vam apstrakcija pomaže da uradite?

Izaberite tačan odgovor

☐ Smanjivanje obima zadataka

☐ Mešanje zadatak

☐ Ignorisanje detalja

☐ Nešto što se ponavlja

☐ Nešto novo

☐ Nešto nasumično

☐ Plan koraka

☐ Greška

☐ Lozinka

☐ Fokus na ključne delove

☐ Dodaje još zabune

☐ Sakrije sve

Deo 5 — Razmišljanje

- Šta si danas naučio/la? _____
- Šta ti je bilo teško? _____
- Gde možeš koristiti računarsko razmišljanje u svom životu? _____

Napomena za nastavnika:

Ovaj radni list se može koristiti kao pregled ili timska aktivnost. Podstaknite učesnike da koriste gestove, slike ili kratke beleške kako bi objasnili principe računarskog razmišljanja.