

Skaičiavimo sistemos

Pavadinimas	Skaičiavimo sistemos
Tema	Informatika
Klasės lygis	9 (I g. kl.)
Trukmė	45 min
Uždaviniai	<p>Surasti informacijos internete, kaip galima paversti skaičius į įvairias skaičiavimo sistemas be skaičiuotuvo;</p> <p>Paversti duotus skaičius į nurodytą skaičiavimo sistemą;</p> <p>Paaiškinti skaičių vertimo algoritmą.</p>
Pedagoginiai metodai	Darbas grupėse
Struktūra	<p>Mokiniai suskirstomi į 4 grupes;</p> <p>Grupėms duodamos užduotys:</p> <p>Surasti informacijos internete, kaip verčiami skaičiai į įvairias skaičiavimo sistemas be skaičiuotuvo;</p> <p>Paversti duotus skaičius į nurodytą skaičiavimo sistemą;</p> <p>Pristatyti kitoms grupėms skaičių vertimo algoritmą.</p>
Medžiagos/Ištekiai	<p>Kompiuteriai su interneto prieiga;</p> <p>Popieriaus lapai su užrašytais įvairių skaičiavimo sistemų skaičiais ir skaičiavimo sistema, į kurią reikia šiuos skaičius versti;</p> <p>rašikliai.</p>
Išankstiniai reikalavimai	Mokiniai turi turėti bazines žinias apie skaičiavimo sistemas
Veiklos ir vykdymo eiga	<p>Mokiniai suskirstomi į 4 grupes;</p> <p>Grupėms duodamos užduotys:</p> <p>Surasti informacijos internete, kaip verčiami skaičiai į įvairias skaičiavimo sistemas be skaičiuotuvo;</p> <p>1-ai grupei – iš dešimtainės į dvejetainę;</p> <p>2-ai grupei - iš dvejetainės į dešimtainę;</p> <p>3-ai grupei - iš dvejetainės į šešioliktainę;</p> <p>4-ai grupei - iš šešioliktainės į dešimtainę;</p>

	Paversti duotus skaičius į nurodytą skaičiavimo sistemą; Pristatyti kitoms grupėms skaičių vertimo algoritmą.
Užduočių vertinimas / Įvertinimas	Apklausa
Plėtra/Pritaikymas	Susikeisti skaičiavimo sistemomis ir paversti naujus skaičius
Papildomos pastabos	Sparčiau atliekančios užduotis grupės gauna papildomų užduočių
Priedai / Nuorodos	https://www.vle.lt/straipsnis/skaiciavimo-sistemas/ http://techmat.vgtu.lt/~ab/ITPI/P6.pdf