



Erasmus+ Programme Your Future



TUNNIKAVA

Autor:	Nimi: Kairi Mustjatse
	Kool: Martna Põhikool
Õppetund:	Aine: Programmeerimine
	Kestvus: 45 minutit
	Klass: 2
	Vanus: 8
	Teema: Jada
Tunni eesmärgid:	Õpilane: <ul style="list-style-type: none">• kasutab probleemide lahendamiseks erinevaid tehnilisi lahendusi• koostab programmi, milles täidetakse korraldusi samm-sammult• koostab programmi, mille abil joonestatakse erinevaid geomeetrilisi kujundeid
Tunniks vajalikud eelteadmised:	Õpilane <ul style="list-style-type: none">• Kasutab andmete edastamiseks sümboleid (nt. suunda näitavad nooled)• plaanib ja loob soovitud tulemuse saavutamiseks korralduste jada,
Tunnis kasutatavad töövõtted:	<ul style="list-style-type: none">• Individuaalne töö;
Tunnis kasutatavad meetodid:	<ul style="list-style-type: none">• ühine arutelu• ajurünnak
Töövahendid:	<ul style="list-style-type: none">• Internetiühendusega arvuti, projektor;• (tahvel)arvutid;• tahvel
IKT vahendite kasutamine:	<ul style="list-style-type: none">• Programmeerimismängude mängimine.
Tunni sisu <ul style="list-style-type: none">• Õpetaja tegevused• Õpilaste tegevused• Tegevusteks kuluv aeg	<ol style="list-style-type: none">1. Organisatoorsed tegevused (kuni 5 minutit)<ul style="list-style-type: none">○ Tervitamine, kohaloleku kontroll, tunni teema ja eesmärkide tutvustamine.2. Sissejuhatus teemasse (10 minutit).<ul style="list-style-type: none">○ Õpilased joonestavad paberile kolmnurga, ruudu ja ristküliku. Pärast kujundite joonestamist küsib õpetaja

õpilastelt nende arvamust, kuidas arvutile anda korraldust samade kujundite joonestamiseks.

- Õpilased vaatavad ühiselt videot <https://studio.code.org/s/course2/stage/4/puzzle/1>

3. Praktiline tegevus. Kujundite joonestamine (**kuni 27 minutit**).

- Õpilased avavad oma arvuteis veebilehe <https://studio.code.org/s/course2/stage/4/puzzle/1>
- Õpilased lahendavad etteantud 12 programmeerimisülesannet erinevate geomeetriliste kujundite joonestamiseks
- Õpetaja aitab abivajajaid

4. Kokkuvõte (**3 minutit**)

- Õpetaja teeb tunnist kokkuvõte, premeerib parimaid

Kommentaariid

- Programmid
- Failid

- Tunnikava idee on võetud veebilehelt code.org

Lisad:

- Töölehed
 - Programmid
 - Failid
 - Muud
-

-