

Osztály : 4. osztály
 Tantárgy : Informatika (számítástechnika)
 Tanár : Nagy Károly
 Dátum : 2023. március 1. {szerda}
 Idő : 6. óra (12:40-13:25)

Óra címe: Egyszerű ábrák rajzolása

Perc	Óra logikai menete	(új) Tananyag, táblakép	Megjegyzés
1	Órakezdés		felállunk/jelentés
	Miről is lesz szó?	„Egyszerű ábrák rajzolása”	leíratom velük a füzetbe
2		"Van itt valaki a jelenlévők között, akinek mond az valamit, hogy szöveges algoritmus leírás?" (1.: felvetődik egy probléma, 2.: megvizsgáljuk, hogy azt meg lehet-e oldani számítógéppel, 3.: megfogalmazzuk emberi nyelven a problémát, 4.: megnézzük, hogyan lehet átfordítani úgy, hogy a számítógép is megértse, 5.: leírjuk a problémát a számítógép nyelvén)	(egy „mese” arról, hogy hogyan is történik a szöveges leírás)
6	Szabályos négyszög rajzolása	„Ki tudná megfogalmazni emberi nyelven a szabályos négyszög megrajzolásának problémáját?”	Mit kell csinálni?
8		(felállok, és az osztály előtt eljátszom, hogy én vagyok a teknősbéka, és kezdenek el irányítani, merre is menjek)	
10		(közösen elkészítjük a szabályos négyszöget)	(projektoron mutatom, ha van)
15	Háromszög rajzolása	„Ki tudná megfogalmazni emberi nyelven a háromszög megrajzolásának problémáját?”	
17		(felállok, és az osztály előtt eljátszom, hogy én vagyok a teknősbéka, és kezdenek el irányítani, merre is menjek)	...a fokokat ők még nem tanulták, de megérthetik a lényegét...
19		(közösen elkészítjük a háromszöget)	
24	Kör rajzolása	„Ki tudná megfogalmazni emberi nyelven a kör megrajzolásának problémáját?”	
26		(felállok, és az osztály előtt eljátszom, hogy én vagyok a teknősbéka, és kezdenek el irányítani, merre is menjek)	...az eljárás és paraméter létezésének bemutatása...
30		(közösen elkészítjük a kört)	
35	...ha marad még idő...	(mindenki próbálkozzon meg azzal, hogy rajzol egy házat)	
43	Következő óra	I, T, V, E, stb. "Kiír", "Címke" bemutatása	„Betűk rajzolása”
44	Házi Feladat	Hogyan lehet rövidíteni a teknősbékának kiadott parancsokat (utasításokat)?	