

Játékosan számolunk

Tantárgy: matematika
Témakör: műveletek 10000-es számkörben
Téma: műveletek kódolása, kódolt műveletek
Osztály: 4. d osztály
Tanít: Taricska Zsolt

Alkalmazott tevékenységek: magyarázat
 csoportosítás
 vélemény nyilvánítás

A tanulásszervezés módja: frontális munka
 kooperatív csoportmunka

Szükséges eszközök: Bee-bot
 alaprajz, számkártyák

I. Ráhangolódás: A kódolás hetével kapcsolatban a mai órán a Bee-bot segítségével fogunk művelteket kódolni.

Ismételjük át, hogy milyen parancsokat tud végrehajtani a méhecske. (Előre, Hátra, Balra, Jobbra). Ne felejtjük el, hogy a balra-jobbra parancsokkal nem változtat helyet, nem lép mezőt, csak fordulást hajt végre, vagyis ugyanabban a mezőben marad.

Motiváció: az utasítások segítségével találjuk ki, hogy milyen műveleteket mutat nekünk a méhecske!

II. Táblakép:

	-			
3945			4570	
		+		
	2995			1273
↑			922	

Utasítások: a nyíllal jelölt mezőből indul a méhecske. a lépései: E,E,E,J,E,E,J,E,B,E,B,E.

Írjuk le művelettel az utasítást, majd végezzük el írásban! (2945 + 4570)

Ellenőrzés: tábláról frontálisan.

Utasítások: Nézzünk meg egy másik parancssort!

J,E,B,E,E,E,E,J,E,E,E,J,E,E,E. Írjuk le, majd végezzük el írásban! (2995 - 1273)

Ellenőrzés: tábláról frontálisan.

III. Kooperatív csoportmunka: csoportokban fogunk dolgozni. A feladat: felírok egy műveletet a táblára és írjuk le utasításokkal, hogy milyen lépésekkel hajtáná végre a robot! Többféle megoldás is létezik. A tagok először közösen beszéljék meg a lépéseket, készítsenek tervet, majd próbálják ki az utasítássort! Arra figyelni kell, hogy csak azokat a mezőket érintheti a méhecske, amelyek szerepelnek a műveletben, mert egyébként más számok vagy műveleti jelek is bekerülnek a műveletsorba.

Pl: $922 + 3945$, $4570 - 3945$, $2995 + 922 + 3945$.

Ha sikerül teljesíteni a feladatot, akkor a csoport tagjai végezzék el a felírt műveletet ellenőrzéssel!



