

POVZETEK

Fibonaccijevo zaporedje je zelo znano zaporedje, ki se pogosto pojavlja v naravi. V teoretičnem delu raziskovalne naloge sva raziskala Fibonaccijevo zaporedje in napisala definicijo. Opisala sva, kje se Fibonaccijevo zaporedje uporablja ter kje ga lahko najdemo v naravi.

V teoretičnem delu naju je zanimalo, koliko učenci, ki so enako stari, kot midva poznajo Fibonaccijevo zaporedje. Zanimalo naju je tudi, kolikšen del učencev si lahko zapomni zaporedje v daljšem časovnem intervalu. Učna ura je potekala tako, da sva jim najprej razdelila ankete pred predstavitvijo, s katerimi sva preverjala njihovo predznanje. Nato sva imela predstavitev o Fibonaccijevem zaporedju, po predstavitvi pa sva jim razdelila ankete, ki preverjajo njihovo znanje. Na tej anketi so bile zahtevnejše naloge. S tem sva preverila, koliko so razumeli in si zapomnili. Čez dva tedna sva enakim učencem, razdelila enake ankete, saj naju je zanimalo, koliko so si učenci zapomnili na daljši rok. Ugotovila sva, da so učenci znali rešiti enostavnejše naloge, npr. kako se tvori Fibonaccijevo zaporedje, vendar niso znali rešiti zahtevnejše naloge npr. kako se nariše Fibonaccijevo pokritje.

KLJUČNE BESEDE: Fibonaccijevo zaporedje, Fibonaccijevo pokritje, Fibonaccijeva spirala, Fibonaccijevo zaporedje v naravi.