



Drugi program, ki sem ga prav tako izdelala v Scratchu, izvede Evklidov algoritem grafično in računsko. Učenci si s pomočjo tega program lahko pomagajo pri preverjanju dobljenih rezultatov. Pri sami uri pa bi program uporabila v raziskovalne namene. Učenci bi morali raziskati naslednja vprašanja:

- Ali se Evklidov algoritem vedno konča?
- Zakaj je predzadnji ostanek največji skupni večkratnik?
- Kako bi Evklidov algoritem uporabil za tri števila?

Delovni list: Evklidov algoritem

Naročilo bordur

Od: anjak@gmail.com	
Za: izdelava.ploscis@gmail.com;	 Ko in Skp
Naročilo bordur	
Pozdravljeni.	
Letos sem se lotila prenove WC-ja. Za prenovo potrebujem le še bordure širine 8 cm. Ker doma nimam stroja za rezanje ploščic, bi želela, da mi dostavite čim manj enakih bordur št. 0234 določene dolžine, da rezanje bordur ne bo potrebno. Dolžina ena stene v kopalnici meri 174 cm, druge pa 90 cm.	
Lep pozdrav. Anja Koron	

Naloga: Direktor podjetja vas je zadolžil za izračun dolžine in števila bordur potrebnih za prenovo WC-ja. (*fuge pri izračunu ne upoštevamo). V ta namen vam je dal naslednji program, ki deluje na osnovi Evklidovega algoritma. Program *Evklidov algoritem – raziskovanje 1* je dostopen na spletni strani <https://scratch.mit.edu/projects/271195403/>.

Reši naslednje naloge.

1. Opiši kaj program počne.

S pomočjo programa izračunaj ustrezno dolžino bordur. **Dolžina bordur** meri _____ cm.

2. Kako bi delovanje programa opisal računsko?
--

3. Kaj iščemo z Evklidovim algoritmom? _____