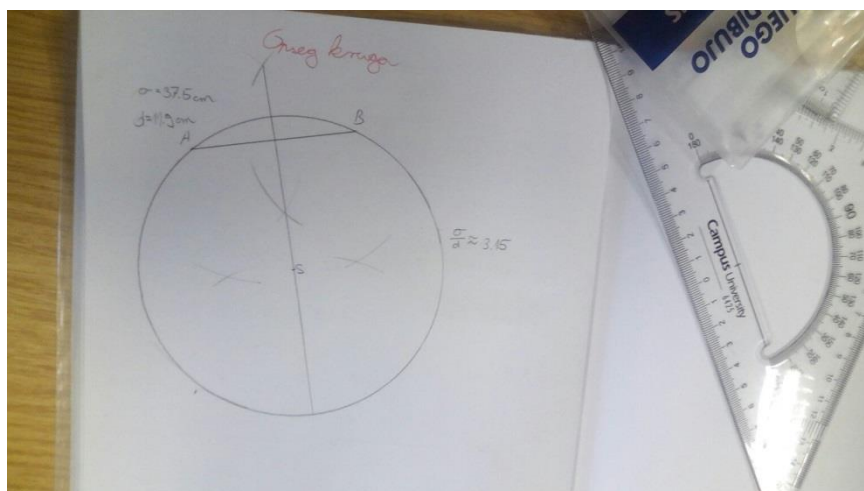
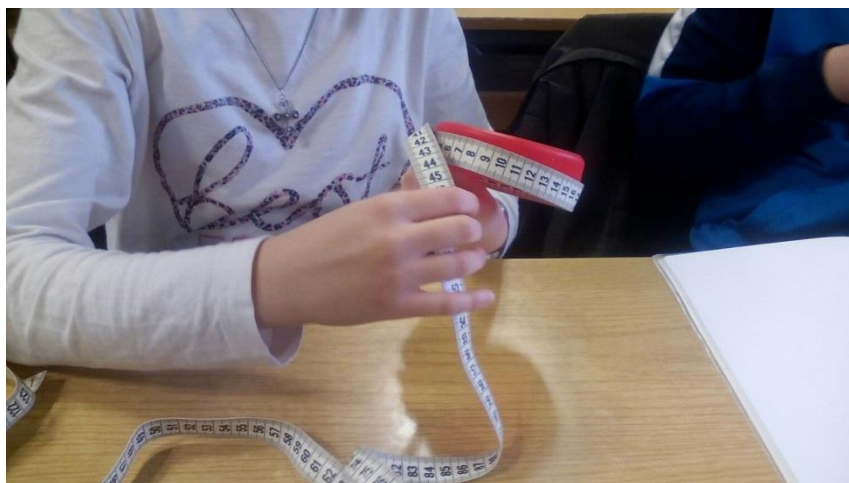
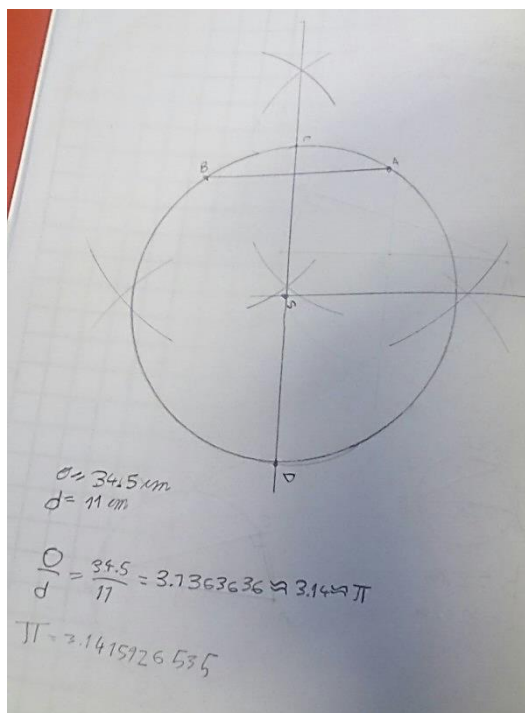


DAN BROJA π - određivanje približne vrijednosti broja π

Obilježavanje Dana broja π poklopilo se točno s obradom nastavne cjeline Opseg i površina kruga. Da bi učenici bolje shvatili što znači taj broj i zašto je on konstanta toliko važna i u matematici i fizici, dobili su zadatak da sami izmjere opseg i promjer okruglih predmeta, izračunaju količnik opsega i dijametra, prikupe rezultate svih učenika i izračunaju srednju vrijednost. Trebali su dobiti približnu vrijednost broja π , ali na vrlo zabavan način!

Učenici 7.c i 7.e su tako uz pomoć svoje učiteljice Marije Podrug mjerili opseg i dijametar različitih poklopaca, upisivali podatke u bilježnice i računali vrijednost broja π .





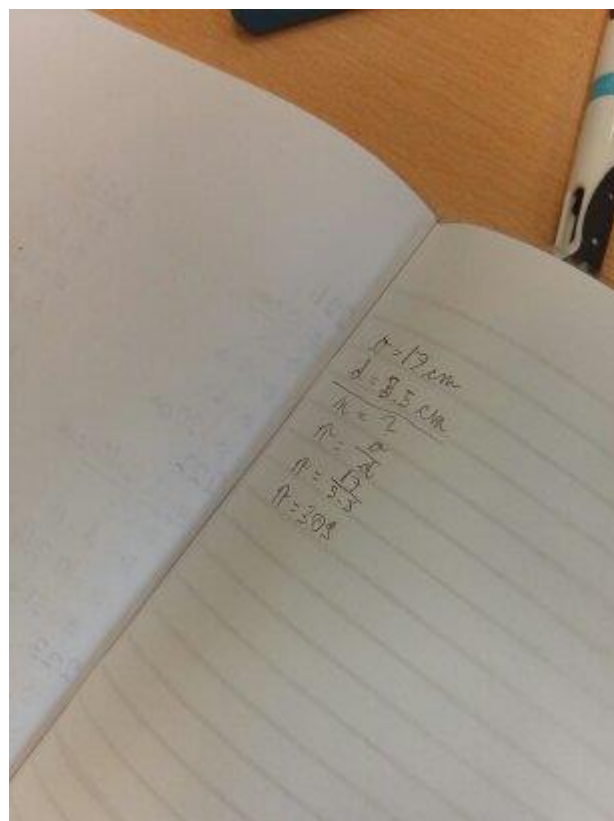
To je u bilježnici izgledalo ovako.

Pogreška nije bila velika.

Učenici 7.a i 7.b razreda su imali malo slađi zadatak. Naime, njihova učiteljica matematike Lovorka Krstulović ih je podijelila u grupe i svaka grupa je dobila nekoliko vrsta okruglih keksića različitih veličina. Učenici su pomoću konca i ravnala izmjerili opseg i promjer svakog keksa i računali omjer opsega i dijametra. Kad su prikupili sve rezultate odredili su i srednju vrijednost (3.135) koja je bila vrlo bliska vrijednosti broja π .



kratka uputa...



primjer jednog mjerenja...

Evo kako je to izgledalo...

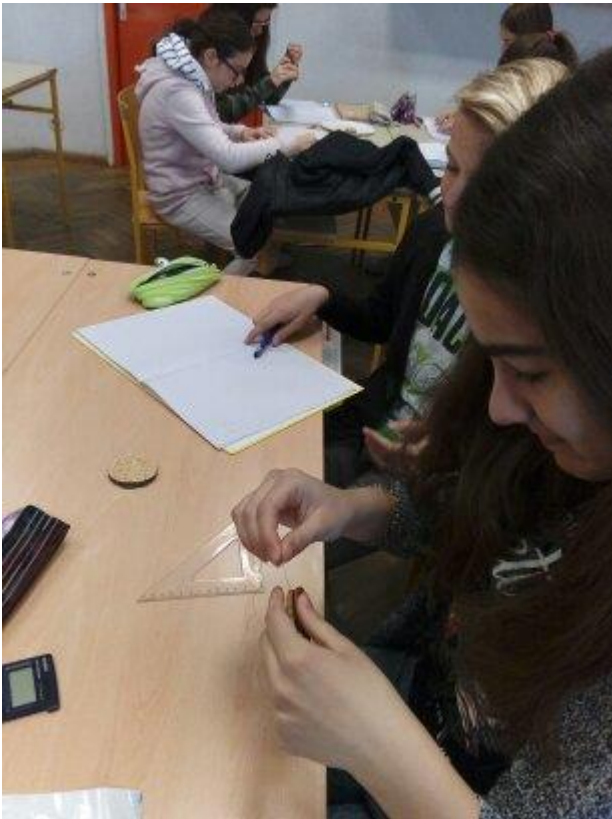
Prvo mjerimo opseg...



Moramo odmah zapisati vrijednost opsega...



... pa mjerimo promjer,



Ma, sad ću te ja izmjerit...



Nekako mi klizi ovaj konac ...



Meni je sve dobro ispalo, sad računam...



Kažem vam, podijelite opseg s dijametrom!



Dobro nama ovo ide! Mogu li ja pojest keks?



Meni nikako ne ispada dobar rezultat!



Sad ću ja tebi objasniti sve!



Ma kako ovo ide, nikako ne mogu...



Ajme šta ću učiniti? Ne ide, pa ne ide!



Napokon sam shvatio, pokazat ću ti!



Baš je slatka i ukusna ova matematika!



Za 5!!!



Sad kad smo sve izmjerili i pojeli,
mogli bi izmjerit i tanjur!

Može, super!!!

Samo vi mjerite, ja ću se još malo
poslužiti dok me niko ne gleda!





Kad može on, mogu i ja, hehehe!



Čekaj malo! I cure vole kekse!



Baš je bilo zabavno ovaj sat!
Kad bi barem uvijek bilo tako,
možda bi i matematiku
učili lako!