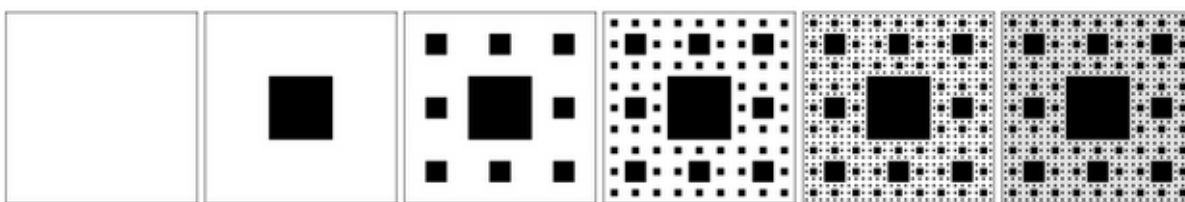


SIERPINSKI CARPET PROJECT



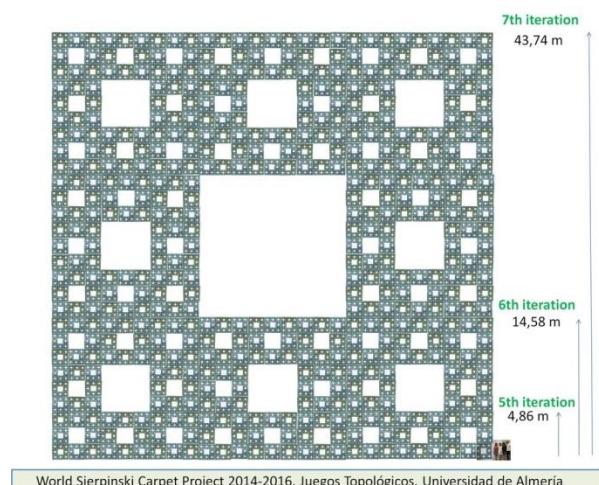
"Sierpinski Carpet Project" је непрофитна активност кроз коју деца широм света заједно од налепница праве један од највећих фрактала на свету, познат под називом тепих Сјерпинског. У пројекат је тренутно укључено преко 400 школа и више од 25600 деце у 31 земљи света. Аутор овог пројекта је Jose Luis Rodriguez Blancas, професор са катедре за математику Универзитета у Алмерији(Шпанија) и David Crespo Casteleiro (задужен за средње школе). Један је од eTwining пројеката.

Тепих Сјерпинског настаје од квадрата (нулта итерација) који се подели на 9 мањих квадрата чије су дужине страница $1/3$ дужине почетне странице. Средњи квадрат се одузме-измести(прва итерација), а поступак се понови са преосталих 8 квадрата (друга итерација). Тепих Сјерпинског настаје након бесконачно много итерација (понављања).



0 итерација 1 итерација 2 итерација 3 итерација 4 итерација 5 итерација

У току је израда тепиха седме итерације који ће садржати 512 мањих тепиха, а делови за њега настају у школама широм света. Димензије тепиха можете видети на следећој слици.



Архитектонска техничка школа се укључила у овај пројекат израдом тепиха четврте итерације (број 174) који ће бити саставни део овог великог фрактала, који је планиран да се заврши и склопи 2016. године у Шпанији. Тада ће бити обележено 100 година од како је Вацлав Сјерпински описао овај тип фрактала.

Ученици одељења А23 и А24 као и ученици радионице „Математика и уметност“ су учествовали у склапању тепиха. У оквиру једног часа кроз презентацију и филмове ученици су се упознали са фракталима, а на следећем часу су склапали тепих.

А23



А24



Ученици радионице „Математика и уметност“ са наставницима Јасмином Манојловић и Миленом Јеретин направили су новогодишње украсе фракталне структуре.



Како је то изгледало детаљније можете погледати [овде](#).

Израда тепиха пете итерације у Београду биће одржана 24.4.2015. године у Архитектонској техничкој школи у 11 часова.

Школе учеснице у овом догађају су:

ОШ „Стеван Дукић“, ОШ „Коста Абрашевић“, ОШ „Ђорђе Крстић“, ОШ „Уједињене нације“, „Пета економска школа“ и Архитектонска техничка школа.

Тепих шесте итерације у Србији ће се склапати у једном од објеката Спортског центра „Чаир“ у Нишу, 16.маја 2015. године у 12 часова, под покровитељством града Ниша и Спортског центра „Чаир“ у коме ће учествовати и ученици наше школе.



Више о овом пројекту можете погледати на страници [Sierpinski Carpet Project](#) и на [најновије вести](#) о пројекту.

Милена Јеретин