

DRŽAVNO TEKMOVANJE IZ RAZVEDRILNE MATEMATIKE

V soboto, **26. 1. 2019** je na Osnovni šoli Križevci pri Ljutomeru potekalo **državno tekmovanje iz razvedrilne matematike**. Tekmovanja iz znanja o matematičnih problemih sta se udeležili tudi dve učenki naše šole.

7. razred: **Lara Katavič**

9. razred: **Neža Rojs**

Učenki sta bili na tekmovanju zelo uspešni in osvojili **srebrno priznanje**.



Obema tekmovalkam seveda iskrene čestitke. Spodaj sta priložena še dva izziva iz tega tekmovanja.

Načrt naselja

Spodnji kvadrat predstavlja naselje, v katerem so hiše visoke 1, 2, 3, 4, 5 ali 6 nadstropij. Pri tem so v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu zastopane vse višine. Števila ob kvadratu povejo, koliko različnih hiš vidimo v ustrezni vrstici oziroma stolpcu, če to vrstico oziroma stolpec pogledamo od zelo daleč. Na primer: Oseba A vidi v prvi vrstici natanko 1 hišo, oseba B pa v zadnji vrstici natanko 3 hiše. V vsak kvadratek vpiši število nadstropij, ki jih ima hiša, ki stoji tam.

Za vsako pravilno vpisano število dobiš 1 točko.

		1	2	3	3	3	2	
A	1							2
	2							1
	2							3
	2							3
	3							2
	3							3
		4	3	4	1	2	3	B

Razrezana kocka

Vsako ploskev kocke, sestavljene iz papirja, razdelimo na 4 enake kvadratke. Nato papir prerežemo vzdolž nekaterih stranic kvadratkov (ne nujno po robovih kocke), tako da dobimo mrežo kocke in da mreža ostane v enem kosu. Mrežo položimo na mizo. V kvadratke vpiši naravna števila od 1 do 6, tako da bodo enako označeni kvadratki ležali na isti ploskvi kocke, različno označeni pa na različnih ploskvah.

Za vsako pravilno vpisano število dobiš 2 točki. Če pa je katero od števil napisano več kot štirikrat, za vsak kvadrateg, kjer je to število napačno napisano, odštejemo dve točki.

