

Čokoladice ili matematički zadatci

Dražena Potočki, Novska

Skrivaju li se u adventskim kalendarima samo čokoladice ili mogu biti začinjeni i s malo matematike?



Bliži nam se najčarobnije doba godine, Božić. Jedna od stvari kojoj se također uvijek veselimo i koja odbrojavanje do Božića čini još zabavnijim su adventski kalendar. U ovim nesigurnim vremenima, kada ne znamo hoćemo li se sutra vidjeti u učionici ili *online*, odlučila sam svojim učenicima pripremiti iznenađenje – digitalni matematički adventski kalendar.

Učenici će svaki dan potpuno rješenje moći predati osobno ili poslati u virtualnu učionicu. Sudjelovanje nije obvezno, a učenici koji uspješno riješe sve zadatke, bit će i primjereno nagrađeni.

Osim matematičkih zadataka kalendar sadrži i drukčije, zanimljive aktivnosti.

Ovakav oblik aktivnosti možete pripremiti za svoje učenike s pomoću različitih digitalnih alata. Moji

prijedlozi su *Padlet*, *Genially*, *MyAdvent* i *Türchen*, alat u kojem je izrađen adventski kalendar za moje učenike.

Stvaranje adventskog kalendara u alatu *Türchen* vrlo je jednostavno i intuitivno i nije potrebno znanje programiranja.

Türchen je besplatan i bez oglasa za osobnu upotrebu. Pruža prilagodljiv datum početka i kraja te se može koristiti i za neke druge aktivnosti tijekom cijele godine.

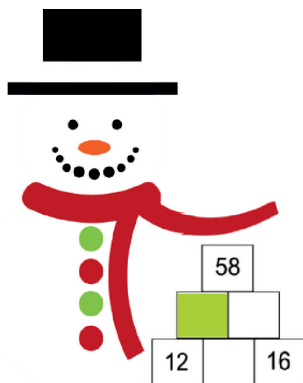
U kalendar možete dodati tekstualne sadržaje, fotografije ili *Youtube* videozapise. Svaki dan se otvara nova kartica i ne može se unaprijed pregledati cijeli sadržaj kalendara. Izrađeni kalendar možete dijeliti poveznicom ili ugraditi na osobnu *web*-stranicu.

Primjeri zadataka iz matematičkog adventskog kalendara:

Primjer 1.

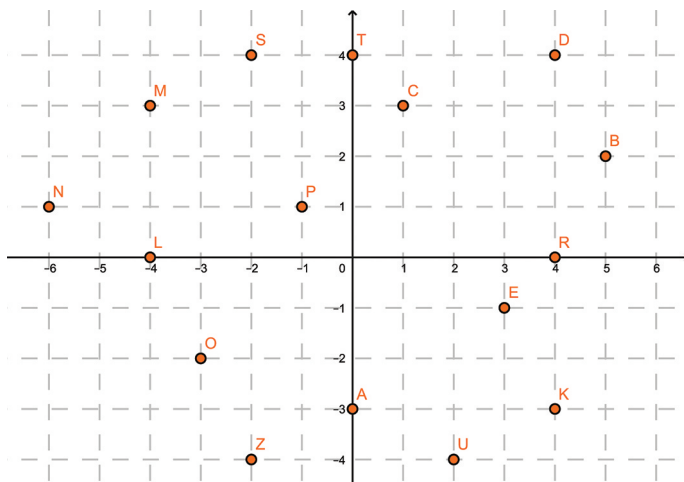


Primjer 2. Koji broj nedostaje u zelenom kvadratiću? Zbroj dvaju susjednih kvadratića daje broj u kvadratiću iznad.



Primjer 3. Vilenjak Marin zamota 4 poklona za 1 sat, a vilenjak Tomo 6 poklona za dva sata. Ako je u utorak Marin radio 4 sati, a Tomo 6 sati, koji je od njih zamotao više poklona taj dan?

Primjer 4. Vilenjak Virko sakrio je riječ u koordinatnom sustavu. Otkrij tajnu riječ: $(-1, 1)$, $(3, -1)$, $(4, 4)$, $(-3, -2)$, $(-4, 3)$, $(3, -1)$, $(0, 4)$, $(0, -3)$, $(4, 0)$.



Primjer 5. Tea je kavom zamrljala račun. Pomogni otkriti Tei koliko je platila lutku.



Nadam se da će ovogodišnji digitalni adventski kalendar biti izazovan učenicima te da će se rado uključiti u rješavanje zadataka koji se kriju u njemu. Sljedeće godine planiram pružiti učenicima mogućnost da sami izrade svoj kalendar.

Matematički adventski kalendar:
<https://tuerchen.com/25e10159>