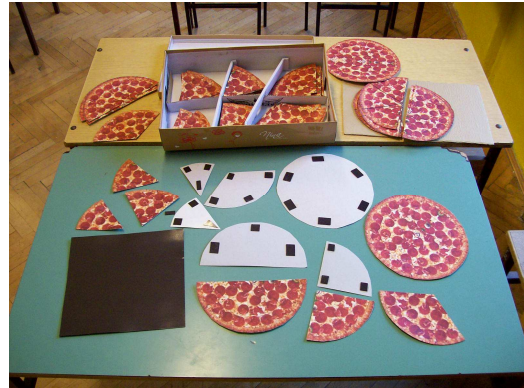
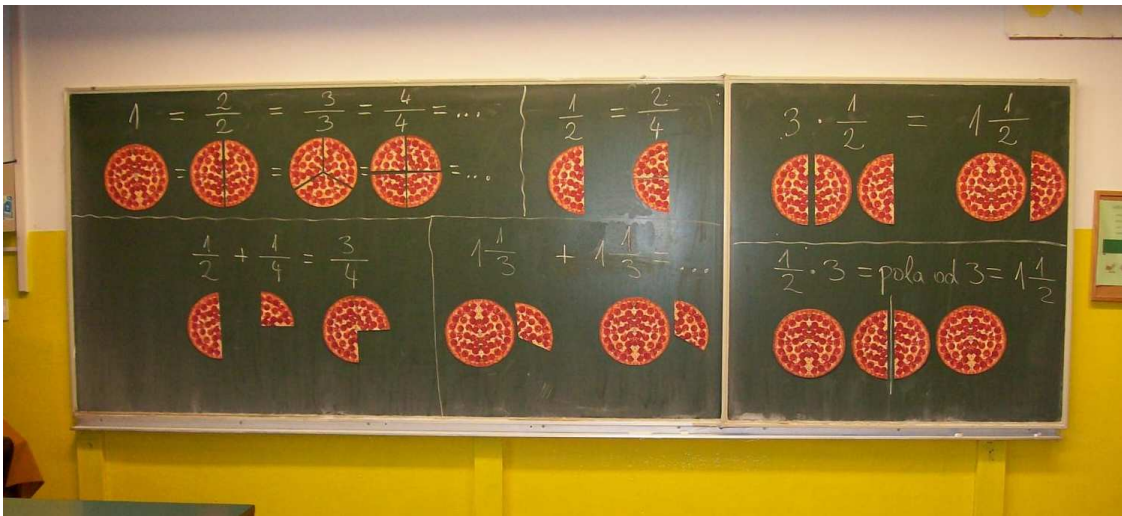


Pizze na ploči

Na donjim fotografijama prikazana je ideja kako možemo
"pizze stavljati na ploču"
i nekoliko primjera za što sve možemo koristiti
takve modele pizze.



U nastavku (ispod ovog teksta) možete naći slike dijelova pizze.
Te slike isprintamo na papir, zalijepimo na karton,
izrežemo po polukružnicama uz rubove pizza,
a po želji i dijelove pizze (po označenim crnim linijama).
Sa stražnje strane kartona zalijepimo magnetiće,
te na nastavi slike (dijelove pizze) stavljamo po ploči
ili samo pokazujemo.

Za slike na kojima su tanke crne crte, zamislila sam da se po tim crtama slika izreže (dakle, da imamo izrezane baš četvrtine, šestine,...), a tamo gdje su debele crne crte, ne bi se po njima rezalo, već se ta slika u komadu koristi da se vidi da u npr. jednoj polovini imamo dvije četvrtine i sl.

Polukružnica koju sam dodala po rubu, potrebna je da se baš po njoj izreže rub pizze, pa da na svim izrezanim dijelovima imamo isti radijus tako da kod stavljanja dijelova jedan do drugoga (kad stavljamo na ploču), radijusi koji dolaze jedan do drugoga budu jednaki. U suprotnom, dijelovi koji se spajaju, ne nastavljaju se lijepo jedan na drugi, te tada ti sastavljeni dijelovi ne izgledaju tako dobro.

Ovi materijali mogu se koristiti:
kad prikazujemo da jedno cijelo ima dvije polovine, četiri četvrtine, šest šestina i sl.,
zatim ako se pitamo što čine dvije četvrtine,
kad pokazujemo da proširivanjem razlomka $1/2$ s 2 dobivamo $2/4$, te da zaista vrijedi $2/4 = 1/2$,
da bismo uočili kojem je mješovitom ili prirodnom broju jednak neki nepravi razlomak,
da provjerimo jednakosti nekih brojeva (razlomaka, prirodnih i mješovitih brojeva),
zatim ako se pitamo koliko je $6 \cdot 1/2$ (pričvrstimo 6 polovica pizze po ploči i nakon toga pospajamo da se vidi da je to 3 cijela),
kad pojašnjavamo kako zamišljamo zadatak $1 : 1/2$ (koliko puta $1/2$ ide u 1) itd.

Naravno, možete na isti karton zajedno zalijepiti tj. spojiti dvije polovice, pa imati i sliku cijele pizze, a isto tako nakon lijepljenja možete razrezati tu pizzu na manje dijelove pa imati sličice koje predstavljaju npr. $3/4$ ili neke druge dijelove koji ovdje nisu nacrtani.

Ako odlučite napraviti puno modela, trebat će vam puno magnetića, a za to su vrlo praktične magnetne folije koje možete rezati po želji i zalijepiti na poledinu kartona,
<http://www.artas.hr/magneti/folije.htm> .

Ugodnu zabavu!

Antonija Horvatek
Matematika na dlanu
<http://www.antonija-horvatek.from.hr/>





