



## Naslov

**Vitamini i šopska salata Prilagođavanje recepta za musaku**

## Autor

Olivera Vinaji, profesorica matematike

## Tabela aktivnosti

Školski predmet	<i>Matematika</i>
Tema	<i>Primena proporcije</i>
Uzrast	<i>13 godina</i>
Vreme za izvođenje aktivnosti	<i>45 minuta</i>
Potreban materijal	<i>Olovka, papir, recepti, internet</i>
Kulturni koncept	<i>Prilagođavanje recepata za musaku</i>



# Education Resilience in Europe

Supported by:



Education Resilience in Europe is funded by the Grant Agreement signed on 21 September 2022 with Cisco Foundation and supported in promotional activities by Scientix 4 (Grant agreement N. 101000065). The content of the document is the sole responsibility of the organizer, and it does not represent the opinion of the European Commission (EC), and the EC is not responsible for any use that might be made of information contained.



## **Autorska prava**

**Attribution CC BY.** Ova licenca omogućava drugim da distribuiraju, remiksuju, podešavaju i nadograđuju vaš rad, čak i komercijalno sve dok vam pripisuju originalnu kreaciju. Ova je najprikladnija od ponuđenih licenci. Preporučuje se za maksimalno širenje i korišćenje licenciranih materijala.

## **Kratak opis aktivnosti**

U ovoj aktivnosti učenici primenjuju proporcije u realnim situacijama i povezuju znanje matematičkog računa sa zdravim načinom ishrane.

## **Kulturni koncept**

Musaka je tradicionalno jelo od patlidžana ili krompira koje se pretežno priprema na Balkanu i na Bliskom istoku.

## **Matematički koncept**

Primena direktne proporcionalnosti. Dve veličine su direktno proporcionalne, ako je količnik odgovarajućih (pozitivnih) vrednosti dve zavisne veličine konstantan.

## **Cilj aktivnosti**

Cilj aktivnosti je primena matematičkih znanja u realnom kontekstu. Učenici primenjuju stečeno znanje iz matematike u vezi sa proporcijama proučavajući ljudsku ishranu, poput tradicionalnog jela musaka.

## **Aktivnosti**

Ova aktivnosti se sastoji od dva segmenta.

Prvi segment podrazumeva pronalaženje recepata na internetu koji su karakteristični za određeno podneblje, a drugi je prilagođavanje recepta određenom broju osoba. U ovoj aktivnosti učenici pronalaze recepte za musaku. Na primer, veoma je čuvena sirijska musaka koja se pravi od patlidžana sa nadevom od goveđeg ili ovčijeg mesa sa umakom od paradajza, prelivom od jaja, brašna i jogurta, i na kraju zapečena. Obično se po receptu pravi za četiri ili šest osoba.

Da bi se pripremila musaku za duplo veći broj osoba ili za pola manji broj osoba od planiranog, količinu potrebnih sastojaka računamo pomoću direktnih proporcija. Primenjujući znanje iz matematike, učenici mogu prilagoditi i izračunati čak i količinu sastojaka potrebnu za pravljenje musake za 35 ili više osoba. Da bi rešili problem, učenici treba znaju da koriste internet, primene osnovni račun, kao i proporcije i da međusobno sarađuju.