



Boris Petrović

02.09.2026. 15:52

Погледано: 12 пута

Združivanje činilaca – asocijativnost množenja

Čas obrade asocijativnosti množenja kroz praktično grupisanje kockica, rad u paru i igru „Pronađi isti rezultat“, gdje učenici otkrivaju da promjena združivanja činilaca ne mijenja rezultat.

Tags

3. razred - Разредна настава

Организацијски облик наставе

3. разред - Разредна настава

Врста наставног процеса

Основна врста наставе - Редовна настава

Сарадња школе са родитељима и заједницом те развој школског колектива

Активности са ученицима

Трајање

45 min

Области

Математичко подручје

Предмет

Matematika

Кључне компетенције

Математичка компетенција и компетенција у науци, технологији и инжињерству

Циљеви и исходи учења и поучавања

Cilj: Učenici razumiju da se pri množenju može mijenjati način združivanja činilaca bez promjene rezultata.

Ishodi učenja i poučavanja:

Učenik/učenica:

- primjenjuje asocijativnost množenja i uočava da se pri združivanju činilaca $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$ rezultat ne mijenja

Детаљан опис реализације

Aktivnost 1 – Problemska situacija sa kockicama

Učitelj započinje čas konkretnom problemskom situacijom. Učenici dobijaju određeni broj predmeta, 24 kockice, i zadatak da ih rasporede u grupe na različite načine. Formiramo dvije grupe učenika (po principu prebrojavanja – prvi, drugi). Jedna grupa učenika formira raspored $(2 \cdot 3) \cdot 4$, dok druga grupa formira raspored $2 \cdot (3 \cdot 4)$. Učenici fizički grupišu kockice i uočavaju razliku u načinu raspoređivanja.

Aktivnost 2 – Uvođenje pojma asocijativnosti

Nakon toga učenici upoređuju rezultate i dolaze do zaključka da je ukupan broj isti. Učitelj usmjerava učenike da opišu šta su uradili i kako su razmišljali. Na tabli se zapisuju izrazi $(2 \cdot 3) \cdot 4$ i $2 \cdot (3 \cdot 4)$, a učenici objašnjavaju postupak i dolaze do zaključka da promjena združivanja ne utiče na rezultat. Učitelj uvodi pojam asocijativnosti množenja i povezuje ga sa konkretnim iskustvom učenika.

Aktivnost 3 – Rad u paru

U nastavku časa učenici rade u parovima i dobijaju zadatak da sami formiraju slične primjere i predstave ih pomoću kockica ili crteža. Parovi razmjenjuju rješenja i provjeravaju tačnost.

Aktivnost 4 – Igra „Pronađi isti rezultat“

Aktivnost se dalje razvija kroz igru „Pronađi isti rezultat“. Učenici dobijaju kartice sa izrazima, primjeri izraza: $(1 \cdot 2) \cdot 6$, $1 \cdot (2 \cdot 6)$, $(3 \cdot 2) \cdot 4$, $3 \cdot (2 \cdot 4)$. Zadatak učenika je da pronađu parove izraza koji imaju isti rezultat. Učitelj podstiče učenike da objašnjavaju svoje postupke i naglašava da postoji više načina da se dođe do istog rješenja.

Aktivnost 5 – Samostalno rješavanje i predstavljanje primjera

U završnom dijelu časa učenici rješavaju zadatke u svesci i na tabli, uz objašnjavanje postupka. Učenici dobijaju zadatak da napišu ili predstave dva različita načina združivanja činilaca koji daju isti rezultat: $(2 \cdot 2) \cdot 5$ i $2 \cdot (2 \cdot 5)$. Nekoliko učenika predstavlja svoje primjere i objašnjava način

razmišljanja. Učitelj kroz razgovor procjenjuje razumijevanje i podstiče učenike da uoče da se rezultat ne mijenja.

Потребни ресурси

- Kockice
- Sveske
- Pribor za pisanje

Праћење и процењивање

/

Идеје за домаће задатке (наставак активности) и укључивање родитеља

/

Савјети за друге наставнике/це код реализације ове лекције/теме

/

Методе и технике

Metoda razgovora

Učenje zasnovano na igri

Metoda usmenog izlaganja

Collections

Мировна педагогија: компендијум припрема за час

Припрема за час - Основна школа