

DEKADSKI RAZLOMCI

Dekadske jedinice su 10, 100, 1 000, 10 000...

DEKADSKI ili DECIMALNI RAZLOMAK je razlomak koji u nazivniku ima dekadsku jedinicu.

Primjer

Koji su od navedenih razlomaka dekadski razlomci?

$$\frac{3}{5} \quad \frac{7}{100} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{9}{1000} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{3}{110}$$

Rješenje:

Dekadski razlomci u nazivniku imaju dekadsku jedinicu.

Dekadski razlomci su $\frac{7}{100}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{9}{1000}$ jer su 100, 10 i 1 000 dekadске jedinice.

Zadatak

1. Zaokružite decimalne razlomke.

$$\frac{2}{10} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{31}{100} \quad \frac{4}{1000} \quad \frac{561}{101} \quad \frac{42}{10}$$

Decimalne razlomke možemo zapisati u obliku decimalnoga broja.

Primjer

Zapišimo dekadске razlomke u obliku decimalnoga broja.

a) $\frac{234}{100}$

Rješenje:

Prebrojimo nule u nazivniku. → Broj 100 ima 2 nule.

Naš decimalni broj treba imati 2 decimalna mjesta.

Odvojimo 2 znamenke zdesna.

2 34


34 je decimalni dio.

Umetnimo točku ispred decimalnog dijela.

$$\frac{234}{100} = 2.34$$

b) $\frac{2}{1000}$

Rješenje:

Broj 1 000 ima 3 nule pa decimalni broj treba imati 3 decimalna mjesta.

Dopunimo nulama tako da ima 3 decimalna mjesta.

$$\frac{2}{1000} = .\mathbf{002}$$

Ispred točke također stavimo nulu.

$$\frac{2}{1000} = \mathbf{0}.002$$

Zadatak

1. Zapišite dekadске razlomke u obliku decimalnoga broja.

$$\frac{48}{10} =$$

$$\frac{426}{10} =$$

$$\frac{351}{100} =$$

$$\frac{4281}{100} =$$

$$\frac{2856}{1000} =$$

$$\frac{2}{10} =$$

$$\frac{34}{100} =$$

$$\frac{7}{100} =$$

$$\frac{235}{1000} =$$

$$\frac{1}{10} =$$

$$\frac{67}{10000} =$$

$$\frac{7}{1000} =$$