

У Пајтону постоје две врсте дељења:
Реално дељење и **целобројно дељење**

ОПЕРАТОРИ

- **Реално дељење** - оператор **/**
- **Целобројно дељење** - оператор **//**
- **остатак при целобројном дељењу** - оператор **%** (није проценат као у математици)

Реалним дељењем се могу делити и реални и цели бројеви, а резултат је увек реалан број.

На пример,

$$13 / 4 = 3.25$$

$$7.5 / 2.5 = 3.0.$$

Целобројно дељење и остатак при целобројном дељењу

подразумевају дељење **целих бројева** и као резултат се добију **цели бројеви**

Могуће је одредити

ЦЕЛОБРОЈНИ КОЛИЧНИК (ЦЕО ДЕО) оператор у Пајтону **//**

и ОСТАТАК ПРИ ЦЕЛОБРОЈНОМ ДЕЉЕЊУ ознака у Пајтону **%**

На пример, ако се целобројно деле бројеви 14 и 3 тада се добија целобројни количник 4 и остатак 2.

$$14 // 3 = 4, 14 \% 3 = 2$$

Вежба 1: Упари изразе са њиховим вредностима

27 / 10	2
27 // 10	2.7
27 % 10	7

Вежба 2: Упари изразе са њиховим вредностима

43 / 8

5.375

43 // 8

5

43 % 8

3

Вежба 3:

5 // 6 =

5 % 6 =

15 // 3 =

15 % 3 =

Вежба 4:

125 // 10 =

125 % 10 =

12 // 10 =

12 % 10 =

Задаци где се користи реално дељење

Задатак 1: Напиши програм у коме ћеш унети оцене из 5 предмета а онда израчунати и приказати просек оцена

```
mat=int(input("Unesi ocenu iz matematike"))
srp=int(input("Unesi ocenu iz srpskog"))
inf=int(input("Unesi ocenu iz informatike"))
geo=int(input("Unesi ocenu iz geografije"))
ist=int(input("Unesi ocenu iz istorije"))
prosek=(mat+srp+inf+geo+ist)/5
print("Prosecna ocena je",prosek)
```

Задатак 2: Полице са књигама

На првој полици има 150 књига. На другој има дупло мање него на првој, а на трећој три пута мање него на другој. Колико је укупно књига на полицама.

```
polica1 = 150
polica2 = polica1 / 2
polica3 = polica2 / 3
ukupno = polica1 + polica2 + polica3
print(ukupno)
```

Задаци где се користи целобројно дељење

Задатак 3: Задатак чоколадне бананице

Наставница информатике жели да подели чоколадне бананице својим ученицима, тако да сви ученици добију подједнако. Напиши програм који учитава број бананица које наставница има и број ученика и израчунава и приказује **колико ће свако дете добити бананица и колико ће бананица остати нерасподељено.**

```
ukupno_bananica = int(input("Koliko ukupno ima bananica: "))
broj_dece = int(input("Koliko dece ima u razredu: "))
bananica_po_detetu = ukupno_bananica // broj_dece
ostalo_bananica = ukupno_bananica % broj_dece
print("Svako će dete dobiti", bananica_po_detetu, "bananica.")
print("Ostaće", ostalo_bananica, "bananica.")
```

Задатак 4: Разломак у мешовити број

Бројилац разломка је 37, а именилац је 12. Преведи овај разломак у мешовит број

```
brojilac = 37
imenilac = 12
mesoviti_ceo_deo = brojilac // imenilac
mesoviti_brojilac = brojilac % imenilac
mesoviti_imenilac = imenilac
print(mesoviti_ceo_deo, "celih i", mesoviti_brojilac, "/", mesoviti_imenilac)
```

!! Унапреди програм да преводи било који разломак у мешовити број тј. да се на почетку учитава вредност за бројилац и за именилац