

## Finansijska matematika i ekonomske funkcije

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 13 | Nivo: Sinergija - Poslovni fakultet

### PROCENTINI RAČUN

G je glavnica, (cjelina), ono što je "na početku" i na njega se uvijek odnosi 100%.

P je dio glavnice (cjeline), ono što je "na kraju" i na njega se odnosi p %. Naravno, Nekad P može biti veće od G.

p -je uvijek u procentima, i to:

Ako u zadatku kaže da se nešto povećava za X%, onda je  $p = (100+X)\%$ .

Ako u zadatku kaže da se nešto smanjuje za X%, onda je  $p = (100-X)\%$

U datom zadatku iz procentnog računa, mi najprije odredimo šta nam je zadato: G, P ili p . Ubacimo te podatke u  $G:P=100: p$  i nađemo nepoznatu.

#### PRIMJER 1

1) Trideset procenta jedne dužine iznosi 42cm. kolika je dužina čitave duži?

#### PRIMJER 2

Cijena cipela je 140 konvertibilnih maraka. Koliko će biti cijena nakon sniženja od 15%?

Obratimo pažnju: Popust je 15%, znači da je  $p = 100-15=85\%$

#### PRIMJER 3

Posle prelaska na novo radno mjesto jednom radniku je plata povećana za 20%. Kolika mu je bila plata ako je to povećanje 320 konvertibilnih maraka?

Obratimo pažnju: 20% se odnosi samo na povećanje od 3.200 dinara, pa p nije  $(100+20)\%$  jer se ne odnosi na platu sa povećanjem!

Prije nego što krenemo u dalju izradu zadataka, ukratko ćemo objasniti najbrži metod za izračunavanje promijena pri poskupljenju ili pojeftinjenju. Uzmimo da je neka početna veličnaoznačena sa X a procenat povećanja ili smanjenja sa p. U tom slučaju je nova povećana vrijednost izražena sa X QUOTE a nova smanjena vrijednost sa QUOTE . Recimo, košulja koja košta 50 km poskupi 10% i tada je nova cijena QUOTE tj 55 km. Ako košulja pojeftini za 20 % tada bi nova cijena bila QUOTE km.

#### PRIMJER 4

Cijena knjige snižena je za 10%, a zatim za 20% i sada iznosi 28,8 konvertibilnih maraka. Kolika je cijena bila prije prvog sniženja?

QUOTE je prvobitna cijena knjige

Prvobitna cijena knjige je bila 40 km.

#### PRIMJER 5

Sa 6% zarade roba je prodana za 1,272 Kolika je nabavna cijena robe.

QUOTE km

#### PRIMJER 6

Plata radniku od 650 konvertibilnih maraka poraste na 702 konvertibilne marke. Koliko je to u procentima?

QUOTE %

#### PRIMJER 7

Jedna knjiga je za 25% skuplja od druge knjige. Za koliko procenta cijenu prve knjige treba smanjiti da bi ona koštala koliko i druga knjiga?

Neka je x-cijena prve knjige, y-cijena druge knjige.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)