

Procentni račun

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 14

Procentat je stoti deo od celine neke veličine. Označava se sa % (odsto). Računanje sa odsto se ne razlikuje od računanja sa razlomcima ili decimalnim brojevima. Ako kažemo da se neki broj povećao za (x) procenata, onda mislimo da povećanje tog broja iznosi:

$$\text{povećanje} = \text{broj} \cdot \frac{x}{100}$$

dok nova, povećanja, vrednost broja iznosi:

$$\begin{aligned} \text{neki povećani broj} &= \text{broj} + \text{povećanje} \\ &= \text{broj} + \left(\text{broj} \cdot \frac{x}{100} \right) \\ &= \text{broj} \left(1 + \frac{x}{100} \right) \end{aligned}$$

PRIMER:

Izračunaj 10% od 1000 ili 100% od 1000.

Plata od 600 evra povećana je za 10 odsto

b1) izračunaj povećanje plate

b2) novi iznos plate

Ukupni prihod jednog preduzeća iz predhodnog godišnjeg obračunskog perioda, izražen u baznim cenama iz te godine obračunskog perioda, je nepoznat. Na kraju tekuće godine cene u odnosu na predhodnu godinu su se povećale za 110%, dok je prihod iznosio 72500 evra. Izračunaj iznos ukupnog prihoda u predhodnoj godini.

Rešenje:

$$(a1) 10\% \text{ od } 1000 = \frac{10}{100} \cdot 1000 = 100$$

$$(a2) 100\% \text{ od } 1000 = \frac{100}{100} \cdot 1000 = 1000$$

$$(b1) 10\% \text{ od } 600 = \frac{10}{100} \cdot 600 = 60 \text{ evra}$$

$$(b2) 600 + 60 = 660 \text{ evra}$$

$$72500 = \frac{110}{100} \text{ bazna cena}$$

$$\frac{72500}{110} = \frac{100}{100} \text{ bazna cena}$$

$$\frac{72500}{110} = \frac{100}{100} \text{ bazna cena}$$

$$65909,09 = \text{bazna cena}$$

Ukupni prihod preduzeća iz predhodnog godišnjeg obračuna je 65909,09 evra.

Osnovni vidovi procentnog računa su:

Procentni račun od sto

Procentni račun više od sto

Procentni račun niže od sto

Procentni račun od sto se zasniva na osnovnoj proporciji

$$G : 100 = P : p$$

gde je

G = glavnica ili svota

P = procentni prinos

p = procentna stopa

Formule za izračunavanje su :

$$P = \frac{G \cdot p}{100}$$

$$100$$

$$G = \frac{100 \cdot P}{p}$$

$$p = \frac{100 \cdot P}{G}$$

$$100$$

$$G$$

Procentni račun više od sto ovaj vid računa imamo kada se u njemu figuriše uvećana glavnica za procentni

prinos ($G + P$) . Odgovarajuća formula za izračunavanje nepoznate veličine u procentnom računu više od sto je :

$$G : P = 100 : p$$

Formule za izračunavanje su :

$$G = G + P \cdot 100$$

$$100 + p$$

$$P = G + P \cdot p$$

$$100 + p$$

Procentni račun niže sto – ako u procentnom računu imamo umanjenu glavnici za procentni prinos ($G - P$), onda kažemo da je reč o procentnom računu niže od sto. Imamo sledeće proporcije procentnog računa niže od sto:

$$(G - P) : (100 - p) = G : 100$$

$$(G - P) : (100 - p) = P : p$$

Iz ovih proporcija izračunavamo one veličine koje su nam neophodne. -Tako imamo :

...

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

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com