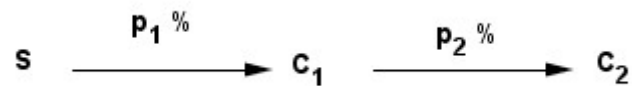


POVEĆANJA I SNIŽENJA CIJENA



Cijena C_1 nakon prve promjene jednaka je :

$$C_1 = S + S \cdot \frac{p_1}{100} = S \cdot \left(1 + \frac{p_1}{100}\right)$$

Cijena C_2 nakon druge promjene jednaka je :

$$C_2 = C_1 + C_1 \cdot \frac{p_2}{100} = C_1 \cdot \left(1 + \frac{p_2}{100}\right)$$

$$C_2 = S \cdot \left(1 + \frac{p_1}{100}\right) \cdot \left(1 + \frac{p_2}{100}\right)$$

Konačna cijena C_2 u odnosu na početnu cijenu S promijenila se za $p\%$, tj.

$$C_2 = S \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)$$

Tada je

$$\left(1 + \frac{p_1}{100}\right) \cdot \left(1 + \frac{p_2}{100}\right) = 1 + \frac{p}{100}$$

$$\frac{100 + p_1}{100} \cdot \frac{100 + p_2}{100} = \frac{100 + p}{100} \quad / \cdot 10000$$

$$(100 + p_1)(100 + p_2) = 100(100 + p)$$

$$10000 + 100 p_2 + 100 p_1 + p_1 p_2 = 10000 + 100 p$$

$$100 p_2 + 100 p_1 + p_1 p_2 = 100 p \quad / : 100$$

Odnosno, promjena cijene u odnosu na početnu cijenu jednaka je $p\%$,

$$\text{gdje je } p = p_1 + p_2 + \frac{p_1 p_2}{100}$$