

# Verižni račun



# Verižni račun

- **Verižni račun** je poseban shematski postupak pomoću kojeg se rješavaju problemi kod kojih su sve veličine, koje su u međusobnoj ovisnosti, upravno razmjerne.
- Njime se izračunava odnos između dviju veličina ako je poznat njihov odnos s drugim veličinama.
- Pri rješavanju koristimo se shemom koja se zove **verižnik** i koji gotovo mehanički daje rješenje.
- Verižnik sastavljamo tako da ga započnemo pitanjem, a traženu vrijednost (veličinu) označimo s  $x$ .
- Sastoji se od niza odnosa i svaki sljedeći red počinje mjernom jedinicom veličine kojom je završio prethodni red.
- Verižnik završava mjernom jedinicom veličine kojom je počeo.
- Rješenje se dobiva izjednačavanjem umnoška svih elemenata lijeve strane verižnika s umnoškom svih elemenata desne strane verižnika.

## Verižni račun

**Primjer:** Za 250€ može se u Berlinu kupiti 600kg neke robe. Koliko bi *kg* te robe mogao kupiti kupac iz Zadra za 15.000*kn* ako se za 1.098*kn* dobije 150€? Transportni troškovi iznose 10% cijene dobavljača.

<i>x kg</i>	15.000 <i>kn</i>
1.098 <i>kn</i>	150 €
250 €	600 <i>kg</i>

$$x \cdot 1.098 \cdot 250 = 15.000 \cdot 150 \cdot 600$$

$$x = \frac{15.000 \cdot 150 \cdot 600}{1.098 \cdot 250} = 4.918,03kn$$

cijena dobavljača	4.918,03 <i>kn</i>
+troškovi transporta	491,80 <i>kn</i>
<hr/>	
nabavna cijena	5.409,83 <i>kn</i>

# Zadaci

**Zadatak 1.** Cijena pansiona iznosi 45 €. Koliko iznosi račun u *kn*, ako je strani gost boravio 7 dana u pansionu, a po tečajnoj listi HNB-a za 1 € se dobije 7,2761 *kn*?

Rješenje: **2.291,97**

**Zadatak 2.** Kolika je prodajna cijena bez PDV-a 1m tkanine u Zadru, ako 250m tkanine u Ljubljani košta 5.000€ i ako je 727,6098*kn* = 100€? Transportni troškovi iznose 10% i carina 20% od cijene dobavljača, a marža 12% nabavne cijene.

Rješenje: **211,87**

**Zadatak 3.** Ako je cijena pšenice na američkom tržištu 7\$ za 1 bushel (1bushel = 60lb) i ako je odobren popust od 10%, a troškovi prijevoza iznose 15%, koliko će stajati 100kg pšenice u Zadru? (1 \$=4,63*kn*, 1lb=0,454kg)

Rješenje: **123,14**

# Zadaci

**Zadatak 4.** Koliko košta 100 kilograma robe u Zagrebu ako 50 libri te iste robe košta u New Yorku 360\$, a 1\$ se obračunava po tečaju 5,5517 kuna? (1 libra = 0,4536 kilograma)

Rješenje: **8.812,22**

**Zadatak 5.** Za 1 kilogram kave plaća se 96 kuna. Koliko košta 1 kilogram mesa, ako se za 3 kilograma kave dobije 7,5 kilograma mesa?

Rješenje: **38,40**

**Zadatak 6.** Koliko grama čistog zlata sadrži predmet težine 800g ako je finoća 600‰?

Rješenje: **480**

**Zadatak 7.** U New Yorku je plaćeno za 1 *Tr oz* standard zlata 389,6 dolara. Kojoj bi to odgovaralo cijeni za 1kg zlata finoće 950 u Zagrebu ako Zagreb notira devizu New Yorka 5,1053? (1 *Tr oz* = 31,1035kg)

Rješenje: **66.273,99**