

MNOŽENJE DECIMALNIH ŠTEVILK

(V zvezek zapišite naslov in primere množenja - račune)

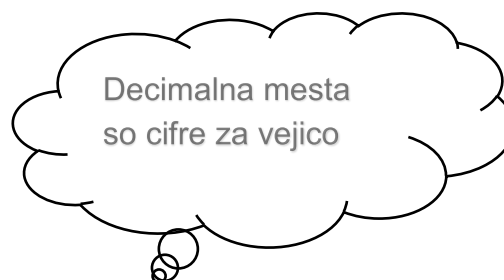
Kako pisno množimo dve decimalni številki?

Enako kot že znamo množiti naravna števila, le vejico pri rezultatu moramo pravilno postaviti.

Če pomnožimo števili 45 in 23, dobimo 1035.

Kaj pa, če pomnožimo 4,5 in 2,3?

$$\begin{array}{r} 4,5 \cdot 2,3 \\ \hline 90 \\ 135 \\ \hline 10,35 \end{array}$$



Zakaj sta v rezultatu dve decimalni mesti?

Koliko decimalnih mest je pri prvi in koliko pri drugi decimalni številki? Pri prvi ena, pri drugi tudi ena. $1 + 1 = 2$. Torej: skupaj sta **dve**, zato moramo v rezultatu vejico postaviti tako, da bomo imeli **dve** decimalni mesti (**mesta štejemo iz desne strani proti levi**, ker so decimalna mesta na koncu decimalne številke).

Naredimo še dva primera:

$$\begin{array}{r} 5,16 \cdot 12,4 \\ \hline 516 \\ 1032 \\ 2064 \\ \hline 63,984 \end{array}$$

(tri decimalna mesta)

$$\begin{array}{r} 1,53 \cdot 7,22 \\ \hline 1071 \\ 306 \\ 306 \\ \hline 11,0466 \end{array}$$

(štiri decimalna mesta)

Torej: **pomembno je, da najprej vemo, koliko bi bil rezultat brez decimalnih vejic**, nato pa vejico postavimo na ustrezno mesto).

Poskusimo še tole. Ni potrebno, da delamo stranske račune z decimalnimi števkami. Lahko naredimo stranski račun **brez decimalne vejice** ali pa celo izračunamo **na pamet**, potem pa pravilno v rezultat postavimo vejico. Če nam zmanjka »števil«, zapišemo 0.

$1,4 \cdot 0,2 = 0,28$ ($14 \cdot 2 = \underline{28}$, 2 dec. mesti)
 $3 \cdot 0,8 = 2,4$ ($3 \cdot 8 = \underline{24}$, 1 dec. mesto)
 $0,4 \cdot 0,1 = 0,04$ ($4 \cdot 1 = \underline{4}$, 2 dec. mesti)
 $0,3 \cdot 0,02 = 0,006$ ($3 \cdot 2 = \underline{6}$, 3 dec. mesta)
 $1,2 \cdot 0,8 = 0,96$ $\begin{array}{r} 12,8 \\ \underline{96} \\ \hline \end{array}$
 $0,15 \cdot 1,9 = 0,285$ $\begin{array}{r} 15 \cdot 19 \\ \underline{15} \\ 135 \\ \hline 285 \\ \hline \end{array}$

Ne pozabi: decimalna mesta štejemo iz desne proti levi: ←

Če že vemo, da je $315 \cdot 12 = 3780$, potem lahko brez stranskih računov rešimo naslednje primere (zapišemo rezultat 3780 in na ustrezno mesto postavimo vejico):

$$3,15 \cdot 12 = 37,80 = 37,8 \quad (\text{ničle na koncu decimalnih mest lahko izpustimo})$$

$$3,15 \cdot 1,2 = 3,780 = 3,78$$

$$315 \cdot 1,2 = 378,0 = 378$$

$$0,315 \cdot 0,12 = 0,03780 = 0,0378$$

Ne pozabi: pri množenju decimalnih števil z 10, 100, 1000 ... **NE** delamo stranskih računov, ampak le premikamo vejico.