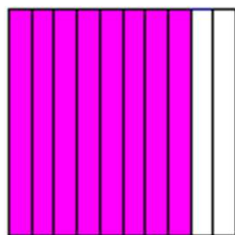


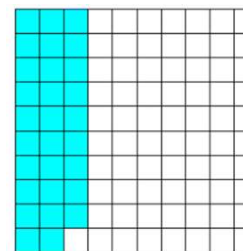
RAČUNANJE S DECIMALNIM BROJEVIMA

Decimalni zapis broja

$$\frac{8}{10} = 0.8$$



$$\frac{29}{100} = 0.29$$



$$\frac{356}{10} = 35.6$$

$$\frac{7}{1000} = 0.007$$

Dekadski i decimalni dio

3589

3589.265

dodavanje ili brisanje nula

$$35 = 35.0 = 35.00 = 35.000$$

$$5.3 = 5.30 = 5.300$$

$$5.80 = 5.8$$

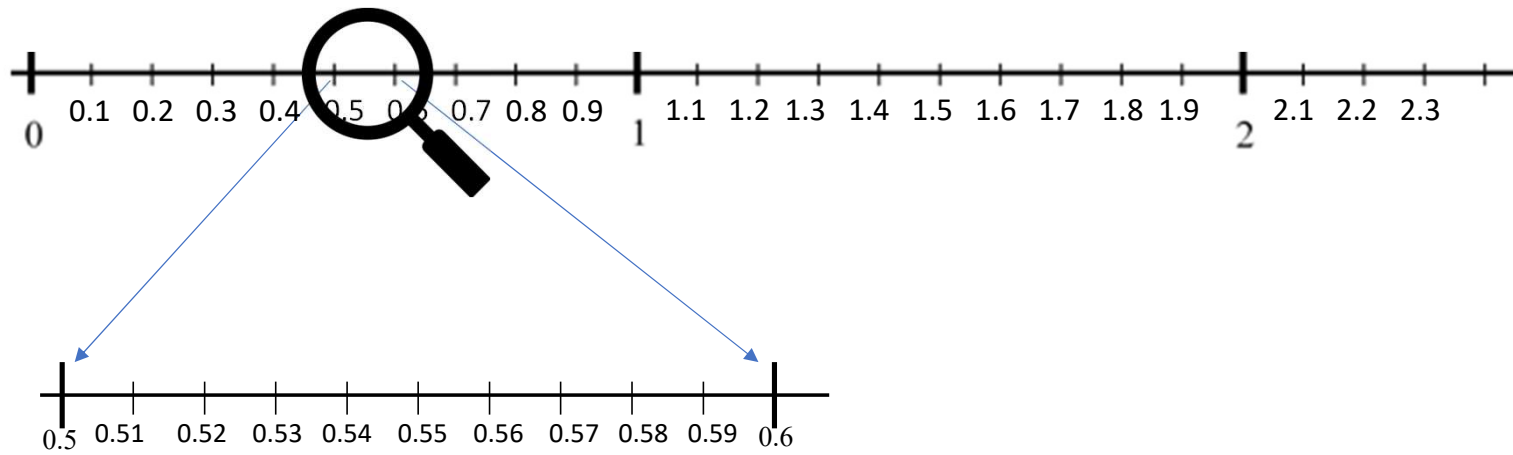
$$0.0830 = 0.083$$

$$00.35 = 0.35$$

$$0.30080 = 0.3008$$



Brojevni pravac



Uspoređivanje

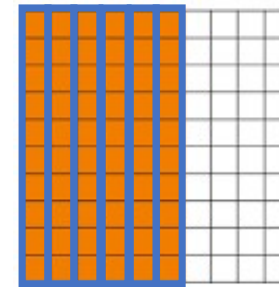
$$3.8 > 2.5$$

$$0.037 < 0.042$$

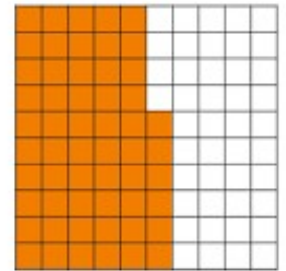
$$0.6 > 0.56$$

$$3.82 > 3.627$$

$$4.307 < 4.33$$



$$0.6 > 0.56$$



Zaokruži decimalni broj 2.583

na dvije decimale

$$2.58\underset{|}{3} \approx 2.58$$

na jednu decimalu

$$2.5\underset{|}{8}3 \approx 2.6$$

na cijeli dio

$$\underset{|}{2}.583 \approx 3$$

Ako je prva zanemarena znamenka 0, 1, 2, 3, 4 zaokružujemo „naniže“.

Ako je prva zanemarena znamenka 5, 6, 7, 8, 9 zaokružujemo „naviše“.

Zbrajanje i oduzimanje

$$235.8 + 32.62 =$$

$$\begin{array}{r} 235.80 \\ + 32.62 \\ \hline 267.42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42.00 \\ + 14.35 \\ \hline 56.35 \end{array}$$

$$42 + 14.35 =$$

$$35.6 - 2.84 =$$

$$\begin{array}{r} 35.60 \\ - 2.84 \\ \hline 32.76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68.00 \\ - 32.43 \\ \hline 36.57 \end{array}$$

$$68 - 32.43 =$$

Množenje i dijeljenje dekadskim jedinicama

$$25.35 \cdot 10 = 253.5$$

$$358.2 : 100 = 3.582$$

$$6.4 \cdot 100 = 640$$

$$358.2 : 1000 = 0.3582$$

$$0.7 \cdot 100 = 70$$

$$4.5 : 1000 = 0.0045$$

$$72 \cdot 10 = 720$$

$$36 : 10 = 3.6$$

Decimalnu točku premještamo udesno ili ulijevo za onoliko mjesta koliko dekadski jedinica (10, 100, 1000,...) ima nula.

Množenje

$$\begin{array}{r} \underline{5.2 \cdot 4} \\ 20.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{35.4 \cdot 2.06} \\ 708 \\ 000 \\ + \underline{2124} \\ 72.924 \end{array}$$

Množimo kao prirodne brojeve.

Broj decimala u rješenju jednak je ukupnom broju decimala u oba faktora.

Dijeljenje prirodnim brojem

$$36.8 : 2 = 18.4$$

16

08

0

$$5.62 : 5 = 1.124$$

06

12

20

0

5.62 = 5.62000

Dijelimo kao prirodne brojeve.

Decimalnu točku u rješenju zapisujemo u tijeku postupka kada završimo dijeljenje cijelog dijela decimalnog broja .

Ako je ostatak različit od 0 onda spuštamo zamišljene nule i nastavljamo postupak.

Dijeljenje decimalnim brojem

$$38.4 : 0.3 =$$

$$384 : 3 = 128$$

08

24

0

$$42.3 : 0.04 =$$

$$4230 : 4 = 1057.5$$

02

23

30

20

0

Djeljenik i djelitelj smo pomnožili istom dekadskom jedinicom (10 ili 100) te nastavljamo dijeljenje decimalnih brojeva prirodnim brojem kao u prethodnom primjeru.

Redoslijed radnji

$$(35 - 16.2 : 2) \cdot 3 - 2.5 =$$

$$(35 - 8.1) \cdot 3 - 2.5 =$$

$$26.9 \cdot 3 - 2.5 =$$

$$80.7 - 2.5 =$$

$$78.2$$

1. zagrade
2. množenje i dijeljenje
3. zbrajanje i oduzimanje