

4. – 8. Svibnja 2020.

Matematika 6.

Nastavna jedinica: **Množenje decimalnih brojeva - ponavljanje**

Zbirka str. 94.



Množenje decimalnih brojeva

Ponovimo!

Decimalne brojeve množimo kao da su oba prirodni, a umnožak ima onoliko decimala koliko ih oba decimalna broja imaju zajedno.

Zadatak 1. Pomnoži:

a) $0.9 \cdot 0.6 = 0.54$

$$\begin{array}{r} 0.9 \cdot 0.6 \\ \hline 000 \\ + 054 \\ \hline 0.54 \end{array}$$

b) $10.7 \cdot 4.3 = 46.01$

$$\begin{array}{r} 10.7 \cdot 4.3 \\ \hline 428 \\ + 321 \\ \hline 46.01 \end{array}$$

Množenje decimalnih brojeva

Zadatak 2. Izračunaj: (*Pripazi na redoslijed računskih radnji.*)

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad & 93.6 \cdot 0.4 \cdot 7.6 \\ & = 37.44 \cdot 7.6 \\ & = 284.544 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 93.6 \cdot 0.4 \\ \hline 000 \\ + 3744 \\ \hline 37.44 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 37.44 \cdot 7.6 \\ \hline 26208 \\ + 22464 \\ \hline 284.544 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad & 8.5 + 1.5 \cdot 6.7 \\ & = 8.5 + 10.05 \\ & = 18.55 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 1.5 \cdot 6.7 \\ \hline 90 \\ + 105 \\ \hline 10.05 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 8.50 \\ + 10.05 \\ \hline 18.55 \end{array}$$

Množenje decimalnih brojeva

Zadatak 3. Izračunaj: (*Pripazi na redoslijed računskih radnji.*)

$$\begin{aligned} & 0.12 \cdot (3.4 + 236.58) - 8.8 \\ &= 0.12 \cdot 239.98 - 8.8 \\ &= 28.7976 - 8.8 \\ &= 19.9976 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 3.40 \\ + 236.58 \\ \hline 239.98 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.12 \cdot 239.98 \\ \hline 024 \\ 036 \\ 0108 \\ 0108 \\ + 096 \\ \hline 28.7976 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28.7976 \\ - 8.8 \\ \hline 19.9976 \end{array}$$

Množenje decimalnih brojeva

Zadatak 4. Zbroj brojeva 9.6 i 8.9 pomnoži njihovom razlikom.

$$\begin{aligned}(9.6 + 8.9) \cdot (9.6 - 8.9) \\ = 18.5 \cdot 0.7 \\ = 12.95\end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 9.6 \\ + 8.9 \\ \hline 18.5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9.6 \\ - 8.9 \\ \hline 0.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18.5 \cdot 0.7 \\ \hline 000 \\ + 1295 \\ \hline 12.95 \end{array}$$

Zadatak 5. Izračunaj opseg i površinu kvadrata sa stranicom duljine 0.67 dm.

$$\begin{aligned} a &= 0.67 \text{ dm} \\ O &= ?, P = ? \\ O &= 4 \cdot a \\ P &= a \cdot a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} O &= 4 \cdot 0.67 \\ O &= 2.68 \\ \hline 0.67 \cdot 4 \\ 2.68 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P &= 0.67 \cdot 0.67 \\ P &= 0.4489 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 0.67 \cdot 0.67 \\ \hline 000 \\ 402 \\ + 469 \\ \hline 0.4489 \end{array}$$

Opseg kvadrata je 2.68 dm, a površina je 0.44489 dm².

Množenje decimalnih brojeva

Domaća zadaća: Zbirka str. 94.

zadaci: 1. a), c)

3. b)

4. b)

5. b)

9.