

Matematika 6.

11. – 15. svibnja 2020.

Dijeljenje prirodnih brojeva - ponavljanje

Dijeljenje prirodnih brojeva

Napomena: Ostatak pri dijeljenju ne smije biti jednak ili veći od djelitelja.

Zadatak 1. Izračunaj:

a) $8975 : 81 =$

8 podijeljeno s 81 ne može.

$$\begin{array}{r} \overline{89}75 : 81 = 1 \\ 87 \end{array}$$

89 podijeljeno s 81 je 1. Broj 1 pišemo u rezultat.

$1 \cdot 1 = 1$, od 1 do 9 je 8, dopisujemo 7

$$\begin{array}{r} 8975 : 81 = 11 \\ 87 \\ 65 \end{array}$$

87 : 81 može jednom, pa u rezultat pišemo 1

$1 \cdot 1 = 1$, od 1 do 7 je 6, dopisujemo 5

$$\begin{array}{r} 8975 : 81 = 110 \\ 87 \\ 65 \\ \textcircled{65} \end{array}$$

65 : 81 je nula, pa u rezultat pišemo 0

$0 \cdot 1 = 0$, od 0 do 5 je 5, $0 \cdot 8 = 0$, od 0 do 6 je 6

Ostatak je 65.

Dijeljenje prirodnih brojeva

b) $24680 : 143 =$

2 podijeljeno s 143 ne može, 24 podijeljeno s 143 ne može.

Trebamo vidjeti koliko je $246 : 143$. Da bi nam bilo lakše zaokružujemo broj s kojim dijelimo, djeliteelj, na najbližu desetice, pa ćemo 143 zaokružiti na 140.

$24680 : 143 = 1$
1038

246 : 140 može jednom, pa u rezultat pišemo 1.

$1 \cdot 3 = 3$, od 3 do 6 je 3, $1 \cdot 4 = 4$, od 4 do 4 je 0, $1 \cdot 1 = 1$, od 1 do 2 je 1, dopišemo 8

$24680 : 143 = 17$
1038
0370

1038 : 140 može 7 puta, pa u rezultat pišemo 7

$7 \cdot 3 = 21$, od 21 do 28 je 7, pamtimo 2, $7 \cdot 4 = 28$ i 2 je 30, od 30 do 33 je 3, pamtimo 3, $7 \cdot 1 = 7$ i 3 što smo pamtili je 10, od 10 do 10 je 0, dopisujemo 0

$24680 : 143 = 172$
1038
0370
84

370 : 140 može 2 puta, pa u rezultat pišemo 2

$2 \cdot 3 = 6$, od 6 do 10 je 4, pamtimo 1, $2 \cdot 4 = 8$ i 1 što smo pamtili je 9, od 9 do 17 je 8, pamtimo 1, $2 \cdot 1 = 2$ i 1 što smo pamtili je 3, od 3 do 3 je 0.

Ostatak je 84.

Dijeljenje prirodnih brojeva

c) $40208 : 718 =$

4 podijeljeno sa 718 ne može, 40 podijeljeno sa 718 ne može, 402 podijeljeno sa 718 ne može. Trebamo vidjeti koliko je $4020 : 718$. Da bi nam bilo lakše zaokružujemo broj s kojim dijelimo, djeljitelj, na najbližu deseticu, pa ćemo 718 zaokružiti na 720.

$40208 : 718 = 5$
4308

4020 : 720 može 5 puta, pa u rezultat pišemo 5.

$5 \cdot 8 = 40$, od 40 do 40 je 0, pamtimo 4, $5 \cdot 1 = 5$ i 4 što smo pamtili je 9, od 9 do 12 je 3, pamtimo 1, $5 \cdot 7 = 35$ i 1 što smo pamtili je 36, od 36 do 40 je 4, dopisujemo 8

$40208 : 718 = 5$
4308
0

4308 : 720 može otprilike 6 puta, pa u rezultat pišemo 6

$6 \cdot 8 = 48$, od 48 do 48 je 0, pamtimo 4, $6 \cdot 1 = 6$ i 4 što smo pamtili je 10, od 10 do 10 je 0, pamtimo 1, $6 \cdot 7 = 42$ i 1 što smo pamtili je 43, od 43 do 43 je 0. Ostatka nema.

Dijeljenje prirodnih brojeva

d) $81168 : 267 =$

8 podijeljeno sa 267 ne može, 81 podijeljeno sa 267 ne može.

Da bi lakše mogli dijeliti broj 267 zaokružujemo na najbližu desetice, a to je 270.

$81168 : 267 = 3$

0106

811 : 270 može 3 puta, pa u rezultat pišemo 3

3 · 7 = 21, od 21 do 21 je 0, pamtimo 2, 3 · 6 = 18 i 2 što smo pamtili je 20, od 20 do 21 je 1, pamtimo 2, 3 · 2 = 6 i 2 što smo pamtili je 8, od 8 do 8 je 0, dopisujemo 6

$81168 : 267 = 30$

0106

106 : 270 ne može, pa u rezultat pišemo 0

0 · 7 = 0, od 0 do 6 je 6, 0 · 6 = 0, od 0 do 0 je 0, 0 · 2 = 0, od 0 do 1 je 1, dopisujemo 8

$81168 : 267 = 304$

0106

1068

0

1068 : 270 može otprilike 4 puta, u rezultat pišemo 4

4 · 7 = 28, od 28 do 28 je 0, pamtimo 2, 4 · 6 = 24 i 2 što smo pamtili je 26, od 26 do 26 je 0, pamtimo 2, 4 · 2 = 8 i 2 što smo pamtili je 10, od 10 do 10 je 0.

Ostatka nema.

Dijeljenje prirodnih brojeva

Zadatak 2. Izračunaj:

a) $11319 : 37 = 305$

21
219
34

b) $43588 : 64 = 681$

518
68
4

c) $23456 : 78 = 300$

05
56
56

d) $35052 : 46 = 762$

285
92
0

e) $1498 : 132 = 11$

178
46

f) $256296 : 543 = 472$

3909
1086
0

Domaća zadaća

Zadatak 1. Izračunaj:

a) $3691 : 74$

b) $83412 : 31$

c) $26087 : 74$

d) $89919 : 291$

e) $9761 : 803$