DELJENJE 1

V zvezek zapišite primere deljenja (račune) in napravite preizkuse.

Kadar smo do sedaj delili naravna števila, se je lahko zgodilo dvoje:

- deljenje **se je izšlo** (ni ostanka oz. je enak nič),

- deljenje **se ni izšlo** (dobili smo ostanek).

**Danes se bomo naučili, kako vedno dobiti rezultat brez ostanka** (od sedaj naprej bomo vedno tako delili).

Ali je to možno? Seveda. Kadar se deljenje ne bo izšlo, bomo za **rezultat dobili** **decimalno številko**.

To že znamo

Poglejmo primer. Delimo števili 63 in 2:

63 : 2 = 31

03 dobimo rezultat 31 in 1 ostane

 1 ost.

Učenci bi ponavadi rekli, da je rezultat **31,1** (ker je ostanek 1), vendar to **NI RES**. Koliko je pravi rezultat? **31,5** (preveri z žepnim računalom).

Kako pridemo do pravega rezultata? Ko pridemo do ostanka, nadaljujemo z deljenjem tako, da **na konec rezultata zapišemo vejico, ostanku pa dodamo 0 in delimo naprej, dokler nimamo več ostanka.**

Poskusimo:

 63 : 2 = 31**,5** Pr.: 31,5 ⋅ 2

 03 Ko smo enki dodali 0, smo dobili 10.

 1**0** 10 : 2 = **5**

 **0 ost.** (zapis, da je ostanek 0, lahko izpuščamo)

Ko pri ostanku dodamo 0, ne pozabimo zapisati vejice

Rešimo še kakšen primer:

524 : 5 = 104**,8** Pr.: 104,8 ⋅ 5

02

 24

 4**0**

53 : 4 = 13**,25** Pr.: 13,25 ⋅ 4

13

 1**0**

 **20** Ker nam ni uspelo v prvem poizkusu, spet dopišemo 0 in nadaljujemo.

**POZOR: vejico zapišemo samo enkrat** (saj ne poznamo decimalnih številk, ki imajo več kot eno vejico), **0 pri ostanku pa dopisujemo toliko časa**, dokler nimamo več ostanka.

153 : 8 = 19**,125** Pr.: 19,125 ⋅ 8

 73

 1**0**

 2**0**

 4**0**

Pa še en primer, ko manjše število delimo z večjim:

3 : 4 = 0**,75** Pr.: 0,75 ⋅ 4

3**0**

 2**0**

4 »ne gre« v 3.

Koliko je 3 deljeno 4? 0 in 3 ostane.

V takih primerih je rezultat manjši od 1 (0 celih …).

**DODATNO** (za učence, ki imate pri matematiki štirice in petice oz. za učence, ki se želite preizkusiti pri primerih, ko se računanje »ne konča«):

88 : 3 = 29**,333…** Pri tem primeru bi lahko nadaljevali v neskončnost.

Kdaj zaključiti? Odvisno od tega, kaj zahteva naloga:

1. Zaokrožimo na desetine: 29,3
2. Zaokrožimo na stotine: 29,33
3. Zaokrožimo na tisočine: 29,333
4. Določimo točen rezultat 29,$\overbar{3}$

Nad trojko naredimo črto, kar pomeni, da se trojka ponavlja.

Beremo: 29,3 s periodo 3.

28

 1**0**

 1**0**

 1**0**

Pri takih primerih ne moremo narediti preizkusa.

Še en primer:

1213 : 99 = 12**,25252… =** 12,$\overbar{25}$

Ponavljata se dvojka in petka (25).

Beremo: 12,25 s periodo 25.

 223

 25**0**

 52**0**

 25**0**

 52**0**

 25**0**