DELJENJE DECIMALNIH ŠTEVILK

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

Do sedaj smo se naučili deliti naravna števila med seboj, pa tudi decimalna števila z naravnim številom.

Sedaj nam ostane še **deljenje dveh decimalnih števil**:

DELITELJ

DELJENEC

1. primer: 1,4 : **0,7** =
2. primer: 3,5 : **0,25** =
3. primer: 2,55 : **0,5** =

Kadar je delitelj (drugo število) decimalno število, ne začnemo kar takoj deliti, ampak moramo račun preoblikovati.

Da bomo lažje razumeli, si poglejmo primer:

Če 6 delimo z 2 (6 : 2), dobimo isti rezultat kot če 60 delimo z 20 (60 : 20), ali pa 600 delimo z 200 (600 : 200) in tako naprej. V vsakem primeru dobimo 3.

To pomeni: če obe številki pomnožimo z istim številom, pri deljenju dobimo isti rezultat.

**Pri delitelju ne želimo imeti vejice. Kako se jo znebimo? Če ga pomnožimo z 10 (kadar ima eno decimalko), s 100 (kadar ima dve decimalki), s 1000 (kadar ima tri decimalke) …**

**Pomembno je, da se pri delitelju znebimo decimalne vejice.**

**Zakaj množimo ravno z 10?**

**Ker ima delitelj 0,7 eno decimalko.**

1,4 : 0,7 = 14 : 7 = 2

0,7 pomnožimo z 10, dobimo 7

(premaknemo vejico za eno mesto v desno)

1,4 pomnožimo z 10, dobimo 14 (premaknemo vejico za eno mesto v desno)

**Ker smo delitelja množili z 10,**

**moramo tudi deljenca množiti z 10.**

Račun 1,4 : 0,7 smo preoblikovali v račun 14 : 7.

Z žepnim računalom preveri, koliko je 1,4 : 0,7 =

Enako. Dobimo 2.

 14 : 7 =

Naredimo še preizkus: 2 ⋅ 0,7 = 1,4 (**vedno upoštevamo prvotni račun: 1,4 : 0,7 = 2**).

**Ugotovitev: če ima delitelj eno decimalko, obe številki množimo z 10. Naprej delimo tako kot že znamo.**

Kaj pa, če ima **delitelj dve decimalki**? **Obe številki pomnožimo s 100**.

3,5 : 0,25 = 350 : 25 = 14

 100

Premaknemo vejico za dve mesti v desno.

Delimo: 350 s 25, saj dobimo enak rezultat kot če bi 3,5 delili z 0,25 (preveri z žepnim računalom).

Če 3,5 množimo s 100, dobimo 350.

Če 0,25 množimo s 100, dobimo 25.

Izračunali smo, da je 3,5 : 0,25 = 14.

Preizkus: **0,25 ⋅ 14**

 **025**

 **100**

 **03,50** (Odvečnih ničel NE pišemo, zato je rezultat 3,5.)

**Ugotovitev: če ima delitelj dve decimalki, obe številki množimo s 100. Naprej delimo tako kot že znamo.**

To že znamo izračunati.

Poskusimo še tretji primer:

2,55 : 0,5 = 25,5 : 5 = 5,1 Pr.: 5,1 ⋅ 0,5

V tem primeru lahko ničle izpustimo. Pomembno je, da ima rezultat dve decimalki.

 0 5 00

2,55 množimo z 10, dobimo 25,5.

0,5 množimo z 10, dobimo 5.

 255

 2,55

Pri prvem številu ni potrebno, da se znebimo decimalne vejice.

Še nekaj primerov (na tak način zapisujete v zvezek):

1. 1,6 : 0,2 = 16 : 2 = 8 Pr.: 8 ⋅ 0,2 = 1,6

Ker znamo izračunati na pamet, ne računamo v stolpcu.

1. 1,6 : 0,02 = 160 : 2 = 80 Pr.: 80 ⋅ 0,02 = 0,16
2. 19,25 : 0,25 = 1925 : 25 = 77 Pr.: 77 ⋅ 0,25

 175 154

1. 385

19,25

1. 9,45 : 0,6 = 94,5 : 6 = 15,75 Pr.: 15,75 ⋅ 0,6

 34 9,450

 45

 30