

PETEK, 23.10.2020

Pozdravljeni učenci. Danes sem želela imeti z vami zoom, a sem videla, da imate napovedana že dva. Zato vam posredujem razlago nove snovi. V kolikor bomo po počitnicah nadaljevali z delom na daljavo, bomo v ponedeljek imeli zoom, da preverim, če ste snov razumeli.

Napišemo naslov: **ULOMKI IN DECIMALNA ŠTEVILA**

Že od lani znamo spreminjati decimalna števila v ulomke in obratno, če je ulomek desetiški.

Danes pa bomo spoznali, kako vsak ulomek spremenimo v decimalno število.

ULOMKI IN DECIMALNA ŠTEVILA
Desetiški (decimalni) ulomki so ulomki z imenovalci 10, 100, 1000 ... Desetiški ulomki so tudi ulomki, ki jih lahko razširimo ali krajšamo tako, da dobimo v imenovalcu desetiške enote 10, 100, 1000 ...



POMNI
 $0,1 = \frac{1}{10}$
 $0,01 = \frac{1}{100}$
 $0,001 = \frac{1}{1000}$

1) Zapisovanje decimalnega števila z ulomkom:

$$0,23 = \frac{23}{100}$$

Števke brez decimalne vejice prepisemo v števec

Dve mesti za vejico pomeni dve ničli v imenovalcu

| Decimalno število | ulomek |
|-------------------|---|
| 0,056 | $\frac{56}{1000}$ |
| 1,84 | $\frac{184}{100}$ ali $1 \frac{84}{100}$ |
| 7,021 | $\frac{7021}{1000}$ ali $7 \frac{21}{1000}$ |
| 3,6 | $\frac{36}{10}$ ali $3 \frac{6}{10}$ |

2) Zapisovanje ulomka z decimalnim številom:

a) Če je ulomek desetiški:

$$\frac{13}{10} = 1,3$$

$$1\frac{2}{100} = 1,02$$

$$\frac{354}{10} = 35,4$$

Toliko kot ima desetiški ulomek ničel, toliko mest je za vejico

b) Če ulomek ni desetiški:

Ga razširi na
10,100,1000,1000...

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0,8$$

$$\frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 0,45$$

$$1\frac{2}{25} = 1\frac{8}{100} = 1,08$$

Deli števec z
imenovalcem

$$\frac{7}{3} = 7:3 = 2,333 = 2,\bar{3}$$

10

10

$$\frac{8}{7} = 8:7 = 1,142 \dots$$

10

30

20

Pomembni ulomki, ki si jih velja zapomniti!!



POMNI

V vsakdanjem življenju se z nekaterimi ulomki pogosto srečujemo:

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{1}{8} = 0,125$$

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{3}{8} = 0,375$$

$$\frac{1}{5} = 0,2$$

$$\frac{1}{20} = 0,05$$

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

$$\frac{1}{25} = 0,04$$

Za vajo reši U str. 42/ nal. 1a,2a