

1. POPRAVI IN DOPOLNI SVOJE NALOGE NA PREVERJANJU

Natančno si oglejte rešitve preverjanja in popravite oziroma dopolnite svojo nalogo. Rešitve so objavljene na oglasni deski.

2. RACIONALNA ŠTEVILA ZAPISANA Z DECIMALNIMI ŠTEVILKAMI – PONOVI TEV

V šestem razredu smo se naučili kaj so:

- decimalne številke
- desetiški ulomki
- mestne vrednosti decimalnih števil

Decimalne številke smo se naučili tudi deliti in množiti s potencami števila 10 (10, 100, 1000, 10000...).

O vsem tem boste ponovili s pomočjo iučbenika na tej povezavi:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/index.html>

Kliknemo na KAZALO, ko se odpre gremo na

ULOMKI IN DECIMALNI ZAPIS nato pa na

DECIMALNE ŠTEVILKE IN DESETIŠKI ULOMKI nato kliknemo na

STRANI in izberemo stran 276.

Natančno preberite povzetek in rešite še naloge na straneh 277 in 278.

Ko končate se vrnite na KAZALO in kliknete na

RAČUNAMO Z DECIMALNIMI ŠTEVILI, ko se odpre gremo na

MNOŽENJE IN DELJENJE Z 10^n nato kliknemo na

STRANI in izberemo stran 416.

Natančno preberete povzetek in si ogledate prikazana postopka množenja in deljenja. Nato rešite še naloge na straneh 417 in 418.

Nalog ni treba pisati v zvezek, rešujte na računalniku in sproti preverjajte rezultate.

3.

ULOMKI ZAPISANI Z DECIMALNIMI ŠTEVILKAMI

a) DESETIŠKI ULOMKI:

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

$$\frac{15}{100} = 0,15$$

$$\frac{17}{1000} = 0,017$$

Kolikor ničel ima desetiška enota v imenovalcu toliko cifer je za decimalno vejico.

b) ULOMKI, KI JIH LAHKO RAZŠIRIMO NA DESETIŠKI ULOMEK

$$\frac{3}{2} = \frac{15}{10} = 1,5$$

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$$

$$\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 0,125$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$$

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0,28$$

$$\frac{11}{125} = \frac{88}{1000} = 0,088$$

Na desetiški ulomek lahko razširimo tiste ulomke pri katerih se imenovalec razcepi samo na prafaktorje 2 ali 5.

Vsak ulomek lahko pretvorimo v decimalno številko s pomočjo deljenja.

$$\frac{5}{10} = 5:10 = 0,5$$

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

$$\frac{3}{5} = 3:5 = 0,6$$

$$\frac{7}{8} = 7:8 = 0,875$$

$$3\frac{1}{4} = \frac{13}{4} = 13:4 = 3,25$$

DELJENJE SE IZIDE ZATO DOBIMO
KONČNO DECIMALNO
ŠTEVILKO

Včasih se deljenje ne izide.

$$\frac{2}{3} = 2:3 = 0,6666 \dots = 0,\bar{6} \quad \dots \text{nič celih s periodo 6}$$

$$\frac{7}{30} = 7:30 = 0,2333 \dots = 0,2\bar{3} \quad \dots \text{nič celih dva s periodo 3}$$

$$\frac{3}{7} = 3:7 = 0,42857142857 \dots = 0,\overline{428571} \quad \dots \text{nič celih s periodo 4228571}$$

KADAR SE DELJENJE NE IZIDE SE POSAMEZNA ŠTEVKA ALI SKUPINA ŠTEVK ZAČNE PONAVLJATI. DOBIMO **NESKONČNO ALI PERIODIČNO DECIMALNO ŠTEVILKO**. ŠTEVKE, KI SE PONAVLJAJO IMENUJEMO **PERIODA** IN JIH OZNAČIMO TAKO, DA NAD NJIMI NARIŠEMO ČRTICO.

Naloga:

1. Vse kar je označeno z rdečo barvo mora biti prepisano v zvezek.
2. V učbeniku na strani 87 rešite naloge 92,94 in 97.
3. Kdor želi naj reši še nalogo 96.