

MAT7_20.ura _6.teden od 4.5.2020 do 8.5.2020

Ponovitev:

PROCENTI IN NEDESETIŠKI ULOMKI

1. **Ponovitev** (primere prepisi v zvezek in jih rešiš):

Izrazi v odstotkih

$$\frac{3}{100} =$$

$$\frac{16}{100} =$$

$$\frac{243}{100} =$$

Najprej ulomke krajšaj, nato jih razširi na stotine, na koncu jih zapiši z odstotki

$$\frac{8}{40} =$$

$$\frac{9}{15} =$$

$$\frac{28}{16} =$$

Decimalno število izrazi z odstotki

$$0,06 =$$

$$0,41 =$$

$$4,13 =$$

Odstotke zapiši z decimalno številko

$$52\% =$$

$$75\% =$$

$$113\% =$$

Zapiši z ulomkom in ga okrajšaj

$$4\% =$$

$$18\% =$$

$$45\% =$$

$$12,5\% =$$

$$0,12\% =$$

$$0,3\% =$$

Spomni se

$$12,5\% = \frac{12,5}{100} = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

V števcu se znebimo decimalne vejice tako, da ulomek razširimo s potencami števila 10 (10,100,1000,...)

2. Procenti in nedesetiški ulomki

Spomnimo se:

Ulomke, ki imajo v imenovalcu tri, šest, sedem, trinajst, devetnajst... ne moremo razširiti na sto, saj so to nedesetiški ulomki.

Definicijo in rešene primera zapiši v zvezek. Ob zapisu dobro premisli zakaj je temu tako:

Definicija:

Pri **ulomkih**, ki niso desetiški, števec preprosto delimo z imenovalcem (do najmanj treh decimalk natančno), rezultat zaokrožimo na stotine (na dve decimalni mesti). Ulomek s pomočjo deljenja preoblikujemo v decimalni zapis in šele nato zapišemo v obliki odstotkov.

Rešeni primeri:

$$\frac{5}{7} = 5:7 = 0,\overline{714285} \doteq 0,71 \doteq 0,71\%$$
$$\frac{5}{9} = 5:9 = 0,\overline{5} \doteq 0,56 = 56\%$$
$$\frac{7}{3} = 7:3 = 2,\overline{3} \doteq 2,33 = 233\%$$
$$\frac{11}{12} = 11:12 = 0,91\overline{6} \doteq 0,92 = 92\%$$

Še nekaj primerov za utrjevanje (ne pozabi na stranske račune pri deljenju):

$$\frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{7} =$$

$$\frac{50}{11} =$$

$$\frac{11}{12} =$$

Upam, da ti je tudi današnje delo dobro uspelo.

Slikaj zvezek in mi pošlji fotografijo 😊

Zanima me, koliko časa si porabil.