

VRSTNI RED RAČUNANJA. RAČUNSKA ZAKONA ZA SEŠTEVANJE

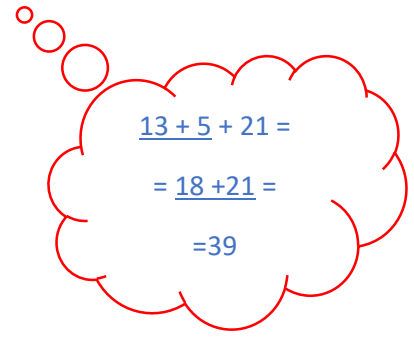
O vrstnem redu računanja ste se učili že pri računanju z naravnimi števili.

V zvezek napišite naslov in prepisite spodnje zapise.

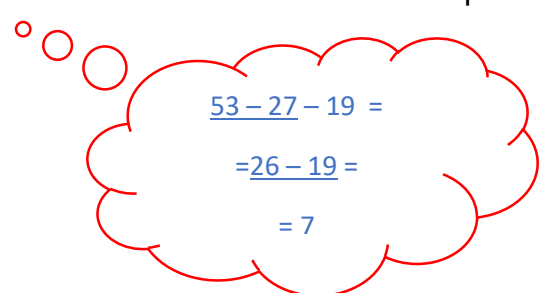
VRSTNI RED RAČUNANJA. RAČUNSKA ZAKONA ZA SEŠTEVANJE

1. Vrstni red računanja:

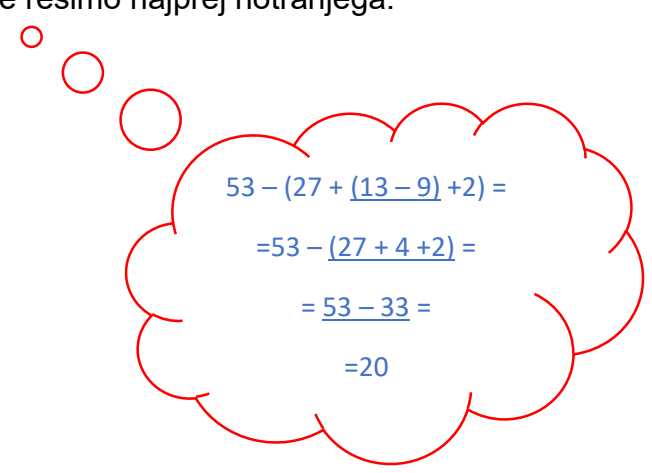
- a) **SEŠTEVANJE** – seštevamo lahko v poljubnem vrstnem redu, navadno pa od leve proti desni.


$$\begin{aligned}13 + 5 + 21 &= \\ &= 18 + 21 = \\ &= 39\end{aligned}$$

- b) **ODŠTEVANJE** – odštevamo vedno od leve proti desni.


$$\begin{aligned}53 - 27 - 19 &= \\ &= 26 - 19 = \\ &= 7\end{aligned}$$

- c) **IZRAZI Z OKLEPAJI** – najprej izračunamo tisto kar je v oklepaju, če imamo dvojne oklepaje rešimo najprej notranjega.


$$\begin{aligned}53 - (27 + (13 - 9) + 2) &= \\ &= 53 - (27 + 4 + 2) = \\ &= 53 - 33 = \\ &= 20\end{aligned}$$

ENAKE ZAKONITOSTI VELJAJO TUDI PRI RAČUNANJU VREDNOSTI IZRAZOV Z ULOMKI.2.

2. Računska zakona, ki veljata za seštevanje:

a) **ZAKON O ZAMENJAVI**

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{3} = \frac{9}{12} + \frac{4}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

Če zamenjamo
seštevanca dobimo enak
rezultat.

b) **ZAKON O ZDRUŽEVANJU**

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{4} = \left(\frac{12}{20} + \frac{10}{20}\right) + \frac{5}{20} = \frac{22}{20} + \frac{5}{20} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$$

$$\frac{3}{5} + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) = \frac{12}{20} + \left(\frac{10}{20} + \frac{5}{20}\right) = \frac{12}{20} + \frac{15}{20} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$$

Poljuben
vrstni red
združevanja
posameznih
seštevancev
nam da enak
rezultat.

ZA ODŠTEVANJE TA DVA ZAKONA NE VELJATA.

Sedaj pa še nekaj napotkov za računanje vrednosti izrazov z ulomki. Na spodnji povezavi pazno sledite razlagi učiteljice Ane. Vse kar učiteljica napiše na tablo prepisite v zvezek. Posnetek lahko ustavite, da boste lahko vse prepisali. V primeru, da vam kaj ni povsem jasno, si posnetek lahko večkrat ogledate.

<https://www.youtube.com/watch?v=O9z3WQYdzTI>

Osnovne naloge:

1. Urejen zapis v zvezek.
2. Učbenik stran 140 / naloge 64 a, 67 c in e, 69 a in 70.

Dodatna naloga:

1. Učbenik stran 140 / naloga 71 a in b, 72 b in č.

PRI REŠEVANJU BODITE NATANČNI.

PAZITE NA SKUPNI IMENOVALEC.

REZULTATE VEDNO OKRAJŠAJTE IN RAZČLENITE NA CELI DEL IN ULOMEK MANJŠI OD 1, ČE JE MOGOČE.