

Cilj:

- Znaš reševati izraze z oklepaji
- Znaš računati z ulomki

Zadnji dve uri smo reševali izraze z oklepaji in brez oklepajev.

V zvezek napiši naslov UTRJEVANJE, preriši tabelo v zvezek in jo izpolni.

Reši tabelo:

Decimalna števila	0,7		0,013		
Ulomki		$12\frac{6}{100}$		$\frac{209}{10}$	$7\frac{3}{4}$

Zadnjo uro smo reševali izraze brez oklepajev z ulomki in decimalnimi števili.

Danes rešujemo izraze z oklepaji.

V učbeniku na strani 72, rešujemo naloga 6.j, k, n, o, p in r.

Nalogo slikaj in vstavi v mojo spletno učilnico:

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=56534§ion=3>

Za lažje delo in razumevanje je naloga 6.s in 6.š že rešena. Prepiši najprej ta dva primera, potem začni z reševanjem. Pazi na vrstni red računskih operacij.

$$\begin{aligned}
6s) & 5\frac{1}{3} \cdot \left(4,2 - 2\frac{3}{4}\right) + 2\frac{1}{4} \cdot \left(2,7 - \frac{5}{6}\right) = \\
& = 5\frac{1}{3} \cdot \left(4\frac{2}{10} - 2\frac{3}{4}\right) + 2\frac{1}{4} \cdot \left(2\frac{7}{10} - \frac{5}{6}\right) = \\
& = 5\frac{1}{3} \cdot \left(4\frac{4}{20} - 2\frac{15}{20}\right) + 2\frac{1}{4} \cdot \left(2\frac{21}{30} - \frac{25}{30}\right) = \\
& = 5\frac{1}{3} \cdot \left(3\frac{24}{20} - 2\frac{15}{20}\right) + 2\frac{1}{4} \cdot \left(1\frac{51}{30} - \frac{25}{30}\right) = \\
& = 5\frac{1}{3} \cdot 1\frac{9}{20} + 2\frac{1}{4} \cdot 1\frac{26}{30} = \\
& = \frac{16 \cdot 29 \cdot 4}{3 \cdot 20 \cdot 5} + \frac{9 \cdot 56 \cdot 14 \cdot 3 \cdot 7}{4 \cdot 30 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 5} = \\
& = \frac{116}{15} + \frac{21}{5} = \\
& = \frac{116}{15} + \frac{63}{15} = \\
& = \frac{179}{15} = \\
& = 11\frac{14}{15}
\end{aligned}$$

1. Decimalna števila spremeni v ulomek (lahko jih okrajšajš)
2. Ulomku v oklepaju poišči najmanjši skupni imenovalec
3. Ulomek razširi na najmanjši skupni imenovalec
4. Odštej v oklepaju
5. Pomnoži prva dva ulomka in ju okrajšaj
6. Pomnoži druga dva ulomka in ju okrajšaj
7. Zapiši produkte obeh ulomkov (lahko zapišeš s celim delom in ulomkom manjši od 1)
8. Poišči skupni imenovalec, razširi in seštej
9. Rezultat zapiši z okrajšanim ulomkom in s celim delom in ulomkom manjši od 1.

$$\begin{aligned}
6.š) & \left(1\frac{3}{4} - 0,4\right) : 3,6 + \left(2,5 - \frac{1}{4}\right) \cdot 2,4 = \\
& = \left(1\frac{3}{4} - \frac{4}{10}\right) : 3\frac{6}{10} + \left(2\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) \cdot 2\frac{4}{10} = \\
& = \left(1\frac{15}{20} - \frac{8}{20}\right) : 3\frac{3}{5} + \left(2\frac{2}{4} - \frac{1}{4}\right) \cdot 2\frac{2}{5} = \\
& = 1\frac{7}{20} : 3\frac{3}{5} + 2\frac{1}{4} \cdot 2\frac{2}{5} = \\
& = \frac{27 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 3}{20 \cdot 18 \cdot 4 \cdot 2} + \frac{9 \cdot 12 \cdot 3}{4 \cdot 5 \cdot 1} = \\
& = \frac{3}{8} + \frac{27}{5} = \\
& = \frac{15}{40} + \frac{216}{40} = \\
& = \frac{231}{40} =
\end{aligned}$$

1. Decimalna števila spremeni v ulomek (lahko jih okrajšajš)
2. Ulomku v oklepaju poišči najmanjši skupni imenovalec
3. Ulomek razširi na najmanjši skupni imenovalec
4. Odštej v oklepaju
5. Deli prva dva ulomka in ju okrajšaj
6. Pomnoži druga dva ulomka in ju okrajšaj
7. Zapiši produkte obeh ulomkov (lahko zapišeš s celim delom in ulomkom manjši od 1)
8. Poišči skupni imenovalec, razširi in seštej
9. Rezultat zapiši z okrajšanim ulomkom in s celim delom in ulomkom manjši od 1.

$$= 5 \frac{31}{40}$$

Pravilnost rešenih izrazov preveri v rešitvah na strani 9.