

## Seštevanje ulomkov z različnimi imenovalci

Gašper je v mesecu oktobru pojedel  $3\frac{9}{20}$  čokolade, v mesecu novembru pa  $4\frac{6}{8}$  čokolade.  
Koliko čokolade je Gašper pojedel meseca oktobra in meseca novembra skupaj?

Slika 1: prikaz čokolad, ki jih je

Gašper pojedel v mesecu oktobru

ULOMEK: pojedli so  $3\frac{9}{20}$  čokolade



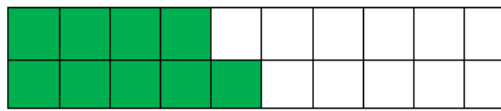
1 čokolada



2 čokolada



3 čokolada



Del čokolade oz.  $\frac{9}{20}$

Slika 2: prikaz čokolad, ki jih je

Gašper pojedel v mesecu novembru

ULOMEK: pojedli so  $4\frac{6}{8}$  čokolade



1 čokolada



2 čokolada



3 čokolada



4 čokolada



Del čokolade oz.  $\frac{6}{8}$

Zapišemo račun:  $3 \frac{9}{20} + 4 \frac{6}{8} =$

**Koraki, kako izračunati račun:**

1. Najprej seštejemo celote (v našem primeru so to cele čokolade). V mesecu oktobru je Gašper pojedel 3 cele čokolade, v mesecu novembru je Gašper pojedel 4 cele čokolade.

$$3 + 4 = 7$$

Zagotovo je Gašper pojedel 7 celih čokolad.

2. Nato seštejemo med seboj ulomke. Ker imata ulomka različna imenovalca (v našem primeru to pomeni, da čokolade v oktobru in čokolade v novembru niso bile razdeljene na enako število koščkov), moramo poiskati najmanjši skupni večkratnik. To naredimo tako, da poiščemo večkratnike števila 20 in večkratnike števila 8.

$$V_{20} = 20, 40, 60, 80, 100, \dots$$

$$V_8 = 8, 16, 24, 32, 40, 48, \dots$$

Ugotovimo, da je najmanjši skupni večkratnik število 40. Iz tega sledi, da oba ulomka moramo razširiti na imenovalec 40. Vedno moramo razširiti tako števec kakor imenovalec.

$$\frac{9}{20} + \frac{6}{8} \rightarrow \frac{18}{40} + \frac{30}{40} = \frac{48}{40} = \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

Ko izračunamo vrednost ulomka, ugotovimo, da je Gašper pojedel še 1 celo čokolado in  $\frac{1}{5}$ .

3. Sedaj izračunamo skupaj 1. in 2. korak.

$$7 + 1 \frac{1}{5} = 8 \frac{1}{5}$$

4. Koliko čokolade je Gašper pojedel v mesecu oktobru in novembru skupaj?

Gašper je pojedel  $8 \frac{1}{5}$  (8 celih in  $\frac{1}{5}$ ) čokolade.