

Ponovimo:

Na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/656/index.html> reši celotno stran in sproti preverjaj rešitve. Ničesar ti ni potrebno zapisovati v zvezek.

Rešitev leve polovice strani – prekrivanje kvadrata imaš na koncu navodil za delo.

Raziščimo, kako bi seštevali ulomke z različnimi imenovalci.

V učbeniku na strani 53 preberi uvodno nalogo in v zvezek zapiši:

SEŠTEVANJE ULOMKOV Z RAZLIČNIMI IMENOVALCI

① UČ. STR. 53 / UVODNA NALOGA

LABORATORIJSKI POSKUS: V BUČKO NAJPREJ NALIJEMO $\frac{1}{8}$ l MORSKE VODE, DODAJMO ŠE $\frac{3}{4}$ l VODE IZ PIPE. KOLIKO VODE JE V BUČKI?

$\frac{1}{8} + \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \frac{7}{8} \text{ l}$

ULOMEK RAZŠIRIMO NA OSMINE

V BUČKI JE $\frac{7}{8}$ l VODE.

ULOMKE Z RAZLIČNIMI IMENOVALCI SEŠTEVAMO TAKO, DA JIH NAJPREJ RAZŠIRIMO NA SKUPNI IMENOVALEC, IMENOVALEC PREPIŠEMO, ŠTEVCA PA SEŠTEJEMO.

Reši in zapiši še:

②. $\frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 5} + \frac{3 \cdot 3}{5 \cdot 3} =$ $N(3 \cdot 5) = 15$

$= \frac{10}{15} + \frac{9}{15} =$

$= \frac{19}{15} =$

$= 1 \frac{4}{15}$

ULOMKA RAZŠIRIMO
NA SKUPNI IMENOVALEC,
NAJBOLJE NA NAJMANJŠI
SKUPNI IMENOVALEC

DOBLJENI REZULTAT
ZAPIŠAMO S CELIM
DELOM IN ULOMKOM, MANJŠIM
OD 1

③. $2 \frac{1}{4} + 3 \frac{2}{5} =$

$= 2 \frac{5}{20} + 3 \frac{8}{20} =$

$= 5 \frac{13}{20}$

④. $6 \frac{1}{4} + \frac{5}{12} =$

$= 6 \frac{3}{12} + \frac{5}{12} =$

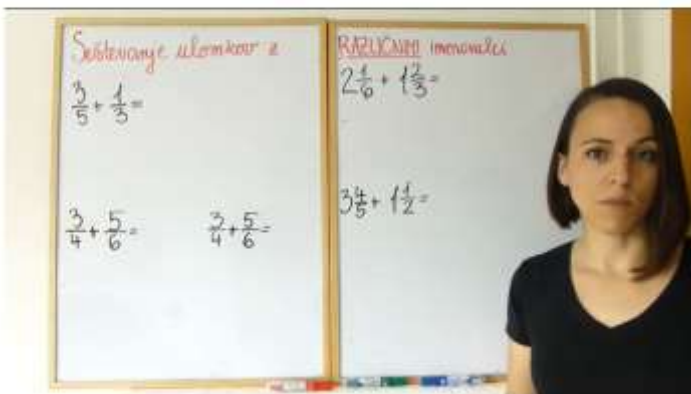
$= 6 \frac{8}{12} =$

$= 6 \frac{2}{3}$ OKRAJŠAMO

Oglej si videoposnetek ga. Ane Canzutti <https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=30342> Izberi:

Računanje z ulomki : seštevanje ulomkov z različnimi imenovalci

Avtorica: Ana Canzutti



in račune iz posnetka še enkrat samostojno reši v zvezek. Videoposnetek si lahko večkrat zavrtiš, lahko tudi po posameznih delih.

Reši še naloge:

ZN1 str.76/19. Vsakokrat račun prepisi, zapiši postopek računanja in izračunane vrednosti ne pozabi zapisati z okrajšanim ulomkom oz. vsote, večje od 1, zapisati kot celi del in ulomek, manjši od 1. Rešitve obvezno preveri na naslednji strani navodil.

UČ str. 55/7. (rešitve so na koncu teh navodil za delo)

Kdor želi, lahko reši še zahtevnejšo nalogo **UČ str. 55/10., 13.** (rešitve so na koncu teh navodil za delo)

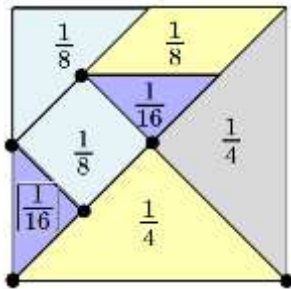
Kaj znam?

Seštevati ulomke z različnimi imenovalci.

Svoje znanje lahko uporabim v vsakdanjem življenju (nakupih, potovanjih, kuhanju, dolžini padca kamenja...)

Če imaš težave, piši svoji učiteljici!

Rešitev leve polovice v i- učbeniku – prekrivanje kvadrata v i- učbeniku.



Liki prekrijejo cel kvadrat. Z ulomkom na liku je zapisan del kvadrata, ki ga lik prekriva. Vsota vseh ulomkov na likih je število 1, saj nam cel kvadrat predstavlja število 1.

Rešitve iz ZN1 str. 76/19. in iz učbenika

ZN1 str. 76/19.

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$ $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} =$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$
 $= \frac{2}{4} + \frac{1}{4} =$ $= \frac{3}{12} + \frac{8}{12} =$ $= \frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$
 $= \frac{3}{4}$ $= \frac{11}{12}$ $= \frac{3}{8}$

b) $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$ $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} =$ $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} =$
 $= \frac{3}{12} + \frac{2}{12} =$ $= \frac{9}{24} + \frac{4}{24} =$ $= \frac{5}{15} + \frac{6}{15} =$
 $= \frac{5}{12}$ $= \frac{13}{24}$ $= \frac{11}{15}$

c) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$ $\frac{1}{9} + \frac{5}{12} =$ $\frac{7}{4} + \frac{2}{3} =$
 $= \frac{4}{6} + \frac{5}{6} =$ $= \frac{4}{36} + \frac{15}{36} =$ $= \frac{21}{12} + \frac{8}{12} =$
 $= \frac{9}{6} =$ $= \frac{19}{36}$ $= \frac{29}{12} =$
 $= 1\frac{3}{6} =$ $= 2\frac{5}{12}$
 $= 1\frac{1}{2}$

d) $\frac{5}{6} + \frac{2}{9} =$ $\frac{3}{8} + \frac{7}{10} =$ $\frac{8}{9} + \frac{5}{7} =$
 $= \frac{15}{18} + \frac{4}{18} =$ $= \frac{15}{40} + \frac{28}{40} =$ $= \frac{56}{63} + \frac{45}{63} =$
 $= \frac{19}{18} =$ $= \frac{43}{40} =$ $= \frac{101}{63} =$
 $= 1\frac{1}{18}$ $= 1\frac{3}{40}$ $= 1\frac{38}{63}$

RAZCEPIMO V CELE DEL IN ULOMEK, MANJŠI OD 1
 OKRAJŠAMO

$$d) 4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} =$$

$$= 4\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4} =$$

$$= \underline{\underline{7\frac{3}{4}}}$$

$$2\frac{1}{2} + 4\frac{5}{8} =$$

$$= 2\frac{4}{8} + 4\frac{5}{8} =$$

$$= 6\frac{9}{8} = 6\frac{9-1}{8} = 6\frac{8}{8} = 7\frac{1}{8}$$

$$2\frac{7}{8} + 2\frac{1}{6} =$$

$$= 2\frac{21}{24} + 2\frac{4}{24} =$$

$$= 4\frac{25}{24} =$$

$$= \underline{\underline{5\frac{1}{24}}}$$

$$e) 1\frac{7}{12} + 1\frac{3}{4} =$$

$$= 1\frac{7}{12} + 1\frac{9}{12} =$$

$$= 2\frac{16}{12} = \text{LAHKO NAJPREJ}$$

$$= 2\frac{4}{3} = \text{KRAJŠAMO}$$

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

$$5\frac{4}{15} + 1\frac{19}{30} =$$

$$= 5\frac{8}{30} + 1\frac{19}{30} =$$

$$= 6\frac{27}{30} =$$

$$= \underline{\underline{6\frac{9}{10}}}$$

$$5\frac{7}{9} + 3\frac{1}{3} =$$

$$= 5\frac{7}{9} + 3\frac{3}{9} =$$

$$= 8\frac{10}{9} =$$

$$= \underline{\underline{9\frac{1}{9}}}$$

* v. str. 55/10.

UČ

UČ str. 55/7.

$$a) 2\frac{3}{4} + 3\frac{4}{5} =$$

$$= 2\frac{15}{20} + 3\frac{16}{20} =$$

$$= 5\frac{31}{20} =$$

$$= 6\frac{11}{20} \text{ kg}$$

Mama je imela skupaj $6\frac{11}{20}$ kg jagod.

$$b) 6\frac{11}{20} \text{ kg} > 6 \text{ kg}$$

Da, ker je $\frac{11}{20}$ kg jagod preveč.

* UČ str. 55/10.

$$a) \diamond + \Delta + 0 + 0 = (\diamond + 0) + (\Delta + 0) = A + C$$

Wdveji je podatek B.

$$b) \frac{3}{7} + \frac{8}{7} = \frac{11}{7} = \underline{\underline{1\frac{4}{7}}}$$

$$c) \diamond = \frac{2}{7}, 0 = \frac{1}{7}, \Delta = 1$$

* UČ str. 55/13.

1. sekundi: $4\frac{9}{10}$

$$2. \text{ sekundi: } 4\frac{9}{10} + 9\frac{81}{100} = 4\frac{90}{100} + 9\frac{81}{100} =$$

$$= 13\frac{171}{100} = 14\frac{71}{100}$$

$$3. \text{ sekundi: } 14\frac{71}{100} + 9\frac{81}{100} = 23\frac{152}{100} =$$

$$= 24\frac{52}{100}$$

$$\text{Skupaj: } 4\frac{9}{10} + 14\frac{71}{100} + 24\frac{52}{100} = 42\frac{132}{100} =$$

$$= 43\frac{32}{100} = 43\frac{8}{25} \text{ m}$$