

Murdude teisendamine ühenimelisteks

HM17 Murdude teisendamine
ühenimelisteks, kui nimetajatel
on võimalik leida vähim ühiskordne

1. Murrud $\frac{3}{8}$ ja $\frac{5}{6}$ on erinimelised.

Selleks, et teisendada murrud $\frac{3}{8}$ ja $\frac{5}{6}$ ühenimelisteks

1) leian ühise nimetaja

(Ühine nimetaja on kõige väiksem arv,
mida saab jagada nii 8-ga kui 6- ga.)

Vali antud arvude hulgast kõige väiksem arv,
mida saab jagada nii 8-ga kui ka 6-ga: 16, 24, 32, 40, 48.

See arv on

24 on murdude $\frac{3}{8}$ ja $\frac{5}{6}$ kõige väiksem ühine nimetaja.

2) leian laiendajad

24

: 8 =
: 6 =

3) kirjutan laiendajad kaare peale

$\frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 4}{6 \cdot 4} = \frac{20}{24}$ ja $\frac{3}{8} = \frac{3 \cdot 3}{8 \cdot 3} = \frac{9}{24}$

ja korrutan laiendaja lugejaga.

Sainnimelised murrud.



2. Teisenda murrud $\frac{3}{4}$ ja $\frac{1}{6}$ ühenimelisteks.

1) Leian ühise nimetaja

Ühine nimetaja on kõige väiksem arv,
mida saab jagada nii-ga kui- ga.

See arv on

: 4 =
: 6 =

2) leian ja kirjutan need

$$\frac{3}{4} \quad \text{ja} \quad \frac{1}{6}$$

3) korrutan laiendaja

$$\frac{3}{4} = - \quad \text{ja} \quad \frac{1}{6} = -$$

3. Teisenda murrud ühenimelisteks.

Kõige väiksemad ühised nimetajad vali joone alt.

$$\frac{1}{6} = \frac{-}{12} \quad \text{ja} \quad \frac{3}{4} = \frac{-}{-} \quad \frac{5}{6} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{2}{15} = \frac{-}{-} \quad \frac{3}{8} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{5}{6} = \frac{-}{-}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{1}{6} = \frac{-}{-} \quad \frac{1}{8} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{3}{10} = \frac{-}{-} \quad \frac{2}{9} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{5}{12} = \frac{-}{-}$$

12 48 36 18 40 30 24 54

Üle jäid arvud ja

4. Teisenda murrud ühenimelisteks.

$$\frac{4}{8} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{5}{6} = \frac{-}{-}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{1}{6} = \frac{-}{-}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{5}{6} = \frac{-}{-}$$

$$\frac{1}{9} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{8}{15} = \frac{-}{-}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{3}{10} = \frac{-}{-}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{7}{8} = \frac{-}{-}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{4}{15} = \frac{-}{-}$$

$$\frac{3}{20} = \frac{-}{-} \quad \text{ja} \quad \frac{1}{30} = \frac{-}{-}$$