



# Törtek, gyakorlás

FVH

# TK. 13/2

$$\text{a) } \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right) : \left(\frac{7}{6} - \frac{6}{7}\right)$$

$$\left(\frac{9}{12} + \frac{10}{12}\right) : \left(\frac{49}{42} - \frac{36}{42}\right) = \frac{19}{12} : \frac{13}{42} = \frac{19}{12} * \frac{42}{13} = \frac{798}{156}$$

$$\text{b) } \frac{10}{7} : \frac{12}{17} \cdot \frac{42}{5} : \frac{34}{9}$$

$$\frac{10}{7} * \frac{17}{12} * \frac{42}{5} : \frac{34}{9} = \frac{170}{84} * \frac{42}{5} * \frac{9}{34} = \frac{64260}{14280}$$

$$\text{b) } \frac{1 + \frac{2}{3}}{3 - \frac{5}{6}} =$$

$$\frac{\frac{3}{3} + \frac{2}{3}}{\frac{18}{6} - \frac{5}{6}} = \frac{\frac{5}{3}}{\frac{13}{6}} = \frac{5}{3} * \frac{6}{13} = \frac{30}{13}$$

# TK 13/5

5. A cukrásziskola vizsgájára előkészítettek 2,5 kg mazsolát. Ennek  $\frac{1}{12}$  részét Klári dolgozza fel, majd Andi kapja a maradék  $\frac{3}{11}$  részét. Ami még ezután maradt, annak az  $\frac{1}{4}$  részét Zsolt használja fel, amit ő hagyott, annak a  $\frac{2}{3}$  része kell Emese tortáihoz. Hányadrésze maradt meg a mazsolának?

- Klári:  $\frac{1}{12}$
- Andi:  $\frac{11}{12} * \frac{3}{11} = \frac{33}{132}$
- Zsolt:  $\frac{132-33}{132} * \frac{1}{4} = \frac{99}{528}$
- Emese:  $\frac{528-99}{528} * \frac{2}{3} = \frac{858}{1584}$
- Maradt:  $1584-858=726$
- Mazsolában megadva:  $\frac{726}{1584} * 2,5 = 1,153 \text{ kg}$

2,56

$\frac{64}{25}$

2,15

$\frac{43}{20}$

0,4

$\frac{4}{9}$

1,3

$\frac{4}{3}$

1,1

$\frac{10}{9}$

2,7

$\frac{25}{9}$

1,6

$\frac{5}{3}$

1,83

$\frac{11}{6}$

1,26

$\frac{125}{99}$