

♥ a jedne dále dostaneme, že si počítáme rovnice,
co holo krtáče 😊

CO V ROVNICI SE ZLOMKEM? Když se tam vyskytne?!

... můžeme ho někdy převést na desítkové číslo, ale to není
tak úplně vhodné

první ú !

$$10 - \frac{x}{3} = 8 \quad | \cdot 3$$

$$3 \cdot 10 - 3 \cdot \frac{x}{3} = 8 \cdot 3$$

dostaneme $30 - x = 24$
a přeneseme $-x = 24 - 30$
 $-x = -6$
 $x = -6 : (-1)$

$$x = 6$$

2h: $L = 10 - \frac{6}{3} = 10 - 2 = 8$
 $P = 8$ $L = P$

a je to

.... další

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 15 \quad | \cdot 6$$

$$2x + x = 90$$

$$3x = 90$$

$$x = 90 : 3$$

$$x = 30$$

2h: $L = \frac{30}{3} + \frac{30}{6} = 10 + 5 = 15$
 $P = 15$ $L = P$

Je to tricky se zjednodávaním a počítáním
kroků, TAK KAŽDOU POLOŽKU ROVNICE
vynásobíme č. 3, řešíme se rovnice a dostaneme
si rovnici.

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{x}{3} = \frac{x}{9}$$

se vynásobí a rovnice
má smysl!!!! 😊

- splňují podmínky 3, 6 ... rychle
ten výsledek

M8

2

$$5 \cdot \frac{(3+x)}{15} = 2 \cdot 5 \quad | \cdot 5$$

$$3+x = 10$$

$$x = 10 - 3$$

$$x = 7$$

$$zh: L = \frac{3+7}{5} = \frac{10}{5} = 2$$

$$P = 2$$

$$L = P$$

$$12 \cdot \frac{w}{2} - 12 \cdot \frac{w}{3} + 12 \cdot \frac{w}{4} = 15 \cdot 12 \quad | \cdot 12$$

$$6w - 4w + 3w = 180$$

$$5w = 180$$

$$w = 180 : 5$$

$$w = 36$$

$$zh: L = \frac{36}{2} - \frac{36}{3} + \frac{36}{4} =$$

$$= 18 - 12 + 9 = 15$$

$$P = 15$$

$$L = P$$

$$4 \cdot \frac{(4-5)}{2} = \frac{(4-3)}{4} \cdot 4 \quad | \cdot 4$$

$$24 - 10 = 4 - 3$$

$$24 - 4 = -3 + 10$$

$$A = 4$$

$$zh: L = \frac{4-5}{2} = \frac{-1}{2} = -0.5$$

$$P = \frac{4-3}{4} = \frac{1}{4} = 0.25$$

$$L \neq P$$

... samozřejmě, toto jsem ty příkladům, co když se mi tam
přeplete rovnice ... tak na druhý jsem přiměřeně!

$$4 \cdot \frac{1}{2} \cdot (x+3) + 4 \cdot \frac{1}{4} \cdot (3x+2) = \frac{x}{4} \cdot 4 \quad | \cdot 4$$

$$2 \cdot (x+3) + 3x+2 = x$$

$$2x+6+3x+2 = x$$

$$2x+3x-x = -6-2$$

$$4x = -8$$

$$x = -8 : 4$$

$$x = -2$$

zh:

$$L = \frac{1}{2} \cdot (-2+3) + \frac{1}{4} \cdot [3 \cdot (-2)+2]$$

$$= \frac{1}{2} \cdot (1) + \frac{1}{4} \cdot (-4) =$$

$$= \frac{1}{2} - 1 = \frac{-1}{2} = -0.5$$

$$P = \frac{-2}{4} = -0.5 \quad L = P$$

..... a to by po druhý stařilo