

### Kontrola (rovnice z chatu)

Měli jste pravdu, u 5. úlohy byl překlep. Na pravé straně si místo  $2x$  opravte na  $3x$  a vše bude v pořádku.

V 9. úloze se do zkoušky vloudilo záporné číslo. Více s nimi budeme pracovat zanedlouho.

$$4 + 3 \cdot 2x + 5 \cdot 2 - 6 = 3x + 2 \cdot 14 - x + 24 - 4 \cdot 3$$
$$4 + 6x + 10 - 6 = 2x + 28 + 24 - 12$$

5.  $6x + 8 = 2x + 40$   $L = 4 + 3 \cdot 16 + 10 - 6 = 56$   
 $4x = 32$   $P = 24 + 28 - 8 + 24 - 12 = 56$   
 $x = 8$   $L = P$

$$4 \cdot (3x + 5) + 2 \cdot (x - 1) = 5x + 36$$
$$12x + 20 + 2x - 2 = 5x + 36$$

8.  $14x + 18 = 5x + 36$   $L = 4 \cdot 11 + 2 = 46$   
 $9x = 18$   $P = 10 + 36 = 46$   
 $x = 2$   $L = P$

$$3 \cdot (2x + 7) + 4 \cdot (x - 3) = 2 \cdot (x + 7) + 11$$
$$6x + 21 + 4x - 12 = 2x + 14 + 11$$

9.  $10x + 9 = 2x + 25$   $L = 3 \cdot 11 + 4 \cdot (-1) = 33 - 4 = 29$   
 $8x = 16$   $P = 2 \cdot 9 + 11 = 29$   
 $x = 2$   $L = P$

Př: Sbíрка 54/17, 18 (vypočítejte z paměti)

### Násobení desetinných čísel „pod sebou“

Násobit „pod sebou“ čísla přirozená každý umí. Násobení desetinných čísel je podobné. Opět si nejdřív vypočítáme součin těchto čísel bez desetinných čárek. Potom si určíte celkový počet desetinných míst v obou činitelích a od konce odpočítáte je ve výsledku. Např.

$$12,3 \cdot 2,7 = \quad (\text{dohromady máme dvě desetinná místa}) \quad 12,3 \cdot 2,7 = 33,21$$

$$\begin{array}{r} 12,3 \\ \cdot 2,7 \\ \hline 861 \\ 246 \\ \hline 33,21 \end{array}$$

$$4,52 \cdot 3,5 = \quad (\text{dohromady máme tři desetinná místa}) \quad 4,52 \cdot 3,5 = 15,82$$

$$\begin{array}{r} 4,52 \\ \cdot 3,5 \\ \hline 2260 \\ 1356 \\ \hline 15,820 \end{array}$$

$$2,25 \cdot 1,75 = \quad (\text{dohromady máme čtyři desetinná místa}) \quad 2,25 \cdot 1,75 =$$

$$\begin{array}{r} 2,25 \\ \cdot 1,75 \\ \hline 1125 \\ 1575 \\ 225 \\ \hline 3,9375 \end{array}$$

Př: Sbíрка 54/19 (vypočítejte pod sebou)