

Oldd meg az egyenleteket!

Közös nevező:

$$\left. \begin{array}{l} 2 \\ 3 \\ 4=2 \cdot 2 \\ 5 \\ 7 \end{array} \right\} 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 420$$

$$\frac{x}{4} - \frac{x+1}{5} + \frac{x+2}{2} - \frac{x+3}{3} + \frac{x+4}{7} = 9 \quad / \cdot 420$$

$$105x - (84x + 84) + 210(x+2) - 140(x+3) + 60(x+4) = 3780$$

$$105x - 84x - 84 + 210x + 420 - 140x - 420 + 60x + 240 = 3780$$

$$151x + 156 = 3780$$

$$151x = 3624$$

$$x = 24$$

Ell: bal oldal: $\frac{24}{4} - \frac{24+1}{5} + \frac{24+2}{2} - \frac{24+3}{3} + \frac{24+4}{7} = 6 - 5 + 13 - 9 + 4 = 9$

jobb oldal: 9

✓

$$\frac{x+3}{2} - \frac{2x+1}{3} + \frac{3x-1}{4} - \frac{5x-3}{8} = 1 \quad / \cdot 24$$

Közös nevező:

$$\left. \begin{array}{l} 2 \\ 3 \\ 4=2 \cdot 2 \\ 8=2 \cdot 2 \cdot 2 \end{array} \right\} 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 24$$

$$12(x+3) - 8(2x+1) + 6(3x-1) - 3(5x-3) = 24$$

$$12x + 36 - 16x - 8 + 18x - 6 - 15x + 9 = 24$$

$$-1x + 31 = 24 \quad / +x$$

$$31 = 24 + x \quad / -24$$

$$7 = x$$

Ell: bal oldal: $\frac{7+3}{2} - \frac{2 \cdot 7 + 1}{3} + \frac{3 \cdot 7 - 1}{4} - \frac{5 \cdot 7 - 3}{8} = 5 - 5 + 5 - 4 = 1$

jobb oldal: 1

✓