

Ha A x nap alatt, akkor B $x + 6$ és C $x + 9$ nap alatt végzi el a munkát. A feladat szerint

$$3 \cdot \frac{1}{x} + 4 \cdot \frac{1}{x+6} = 9 \cdot \frac{1}{x+9},$$

vagy

$$3(x+6)(x+9) + 4x(x+9) = 9x(x+6),$$

$$2x^2 - 27x - 162 = 0,$$

miből x pozitív értéke 18, tehát $y = 24$ és $z = 27$.

(Fischer Marcell, Szeged.)