

A munkanapjainak száma legyen x ; napi bére tehát $\frac{30}{x}$.

B munkanapjainak száma $x - 3$, napi bére $\frac{14}{x-3}$

Ha A két nappal kevesebb ideig dolgozik, keresete $\frac{30}{x}(x-2)$.

Ha B öt nappal többet ($x-3+5 = x+2$) dolgozik, keresete $\frac{14}{x-3}(x+2)$.

A feladat követelménye:

$$\frac{30}{x}(x-2) = \frac{14}{x-3}(x+2) \quad \text{vagyis} \quad 30(x-2)(x-3) = 14x(x+2).$$

A kijelölt szorzások végrehajtása és összevonás után:

$$8x^2 - 89x + 90 = 0 \quad \text{és innen} \quad x_1 = 10, \quad x_2 = \frac{9}{8}.$$

Minthogy B munkanapjainak száma $x-3$, kell, hogy $x > 3$ legyen: így $x = 10$ nap.

A napi munkabére $\frac{30}{10} = 3$ pengő, B -é $\frac{14}{7} = 2$ pengő.

Székely Mária (Veres Pálné leányg. IV. o. Bp.)