

**I. megoldás:** Legyen egy sztahanovista *túl*termelése a régi módszerrel termelő munkás termelésének  $x$ -szerese és a munkások száma  $y$ . Akkor a feladat szerint

$$(1) \quad y + 40x = 1,2y$$

és

$$(2) \quad y + 0,6yx = 2,5y.$$

$$(2) - \text{ből} \quad x = \frac{2,5 - 1}{0,6} = \frac{1,5}{0,6} = 2,5$$

$x$  ezen értékét (1)-be helyettesítve

$$y + 100 = 1,2y,$$

amiből

$$y = 500 \text{ munkás}$$

és az üzem termelése, ha valamennyi munkás áttér az új munkamódszerre;  $1 + x = 3,5$ -szörösre (350%-ra) emelkedik.

**II. megoldás:** Egy sztahanovista *túl*termelése az üzem össztermelésének  $\frac{20}{40} = \frac{1}{2}$ %-a. A munkások 60%-ának *túl*termelése a feladat szerint az össztermelésnek 150%-a, amiből következik, hogy a munkások 60%-a ( $150 : \frac{1}{2} =$ ) 300 munkást jelent, vagyis a munkások összlétszáma 500 és így a *túl*termelés, ha mind az 500 munkás sztahanovistává válik,  $500 \cdot \frac{1}{2} = 250\%$ , vagyis az üzem termelése 3,5-szeresre emelkedik.