

Tegyük fel, hogy a készletben x darab árucikk volt ($x > 0$), és azt y Ft-os egységárban árulták ($y > 0$); ekkor a teljes készlet eredetileg xy Ft-ot ért. Ezt az összeget szeretné a kereskedő 1,5-szeresére növelni. Először $p\%$ -os emelést hajtott végre, azaz $\left(y + \frac{yp}{100}\right)$ Ft-os egységáron adta el a készlet $2/3$ részét. Majd a maradék $1/3$ rész árát ugyancsak $p\%$ -kal növelte, s ekkor érte el a kívánt hasznot.

Azaz

$$\frac{2}{3}x \left(y + \frac{yp}{100}\right) + \frac{1}{3}x \left(y + \frac{yp}{100}\right) \left(1 + \frac{p}{100}\right) = 1,5xy.$$

xy -nal végigoszthatjuk az egyenletet ($x > 0$, $y > 0$). (Az emelés mértéke tehát független attól, hogy hány darab volt eredetileg, és hány forintért adták!)

Az egyenletet rendezve $z = 1 + \frac{p}{100}$ helyettesítéssel egy másodfokú egyenletet kapunk:

$$z^2 + 2z - \frac{9}{2} = 0,$$

ahonnan a pozitív gyököt figyelembe véve (hiszen az ár növeléséről van szó) $p \approx 34,5\%$.