Olkoon a=5 ja d=5 (molemmat euroja). Nyt kuukautena numero i (numerointi alkaa ykkösestä) rahaa on a+di. Meidän pitää löytää pienin mahdollinen kokonaisluku n siten, että

$$\sum_{i=1}^{n} (a+di) \ge 640.$$

Koska a ja d on annettu, voidaa sijoittaa:

$$\sum_{i=1}^{n} (5+5i) = 5n+5\sum_{i=1}^{n} i$$

$$= 5n+5\frac{n}{2}(n+1)$$

$$= 5n+\frac{5n^2}{2}+\frac{5n}{2}$$

$$= \frac{5n^2}{2} + \frac{15n}{2}.$$

Nyt selvitetään, mikä on pienin kokonaisluku n siten, että

$$\frac{5n^2}{2} + \frac{15n}{2} \ge 640.$$

Tämä on sama asia kuin

$$5n^2 + 15n > 1280$$
,

josta seuraa

$$5n^2 + 15n - 1280 > 0.$$

Vaidetaan yllä \geq yhtäsuuruusmerkkiin ja ratkaistaan toisen asteen yhtälö n:n suhteen:

$$n = \frac{-15 \pm \sqrt{15^2 - 4(5)(-1280)}}{10}$$
$$\approx -1.5 \pm \frac{160.7}{10}.$$

Yksi ratkaisu on negatiivinen, mutta toinen on $n \approx 14.57$, josta seuraa, että opiskelija joutuu laittamaan tilille rahaa 15:nä kuukautena.