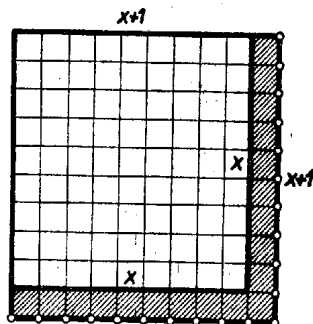


I. megoldás: Ha minden sorba x csemetét ültetünk, és x sor van, akkor x^2 csemetét elültetve 39 marad. Ha minden sorba $x + 1$ csemetét ültetünk, és $x + 1$ sor van, akkor $(x + 1)^2$ csemetét elültetve 50 hely üresen marad. Így

$$x^2 + 39 = (x + 1)^2 - 50, \quad \text{amiből} \quad x = 44.$$

Mivel $x^2 + 39$ csemeténk van, ezért $44^2 + 39 = 1975$ csemete áll rendelkezésre.

Komlóssy György (Szolnok, Verseggy g. I. o. t.)



II megoldás: Az első ültetési kísérletnél x sorba ültetnénk a csemetéket, a második kísérletnél $x + 1$ sorba, tehát az ábrán a sraffozott részre 89 csemetének kell kerülnie. Mivel ezen a területen $2x + 1$ csemete áll, így $2x + 1 = 89$, $x = 44$.

Fenyő Gábor (Bp. V., Eötvös g. I. o. t.)

III. megoldás: Ha a csemeték száma x , akkor először $\sqrt{x - 39}$, másodszor $\sqrt{x + 50}$ csemete kerül egy-egy sorba, a második ültetés sorainak száma azonban 1-gyel nagyobb az elsőnél, ezért

$$\sqrt{x - 39} + 1 = \sqrt{x + 50},$$

azaz

$$x - 39 + 2\sqrt{x - 39} + 1 = x + 50$$

$$\sqrt{x - 39} = 44$$

$$x = 44^2 + 39 = 1975.$$

Bokor Árpád (Szombathely, Nagy L, g. II. o. t.)