

Legyen a henger magassága m , s alapjának sugara r . Az egyenközlap felülete

$$8r^2 + 8rm = 2720$$

vagy

$$(1) \quad r^2 + rm = 341$$

és

$$(2) \quad r^2 + m^2 = 26^2 = 676.$$

Ha (1)-ből m -et kiszámítjuk és (2)-be helyettesítjük, akkor a következő egyenletet nyerjük:

$$r^4 - 678r^2 + 57800 = 0,$$

miből

$$r_1^2 = 578 \text{ és } r_2^2 = 100,$$

tehát r pozitív értékei:

$$\sqrt{578} \text{ cm és } 10 \text{ cm,}$$

m megfelelő értékei:

$$\sqrt{98} \text{ cm és } 24 \text{ cm.}$$

(Ungár Endre, Budapest.)