

Ha a nem osztható 3-mal, akkor ilyen alakú: $a = 3\alpha \pm 1$. Ugyanígy

$$b = 3\beta \pm 1 \text{ és } c = 3\gamma \pm 1,$$

tehát

$$a^2 + b^2 + c^2 = 9(\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2) \pm (\alpha + \beta + \gamma) + 3.$$

(Neumann Frida, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Baján A., Bauer E., Borota B., Dénes M., Dóri V., Elischer E., Erdős V., Fried E., Gotláb I., Koffler B., Lendvai D., Mattyasovszky L., Molnár S., Neumann L., Rosenberg E., Schnabel L., Spitzer L., Steiner L., Stern S., Stolzer I., Szilárd V., Vilcsek A., Viola R., Weinberger Gy., Wellis E.