

A keresett szám:

$$1000(a + 1) + 100a + 10(a + 2) + (a + 3) = 11(101a + 93).$$

E kifejezés csak akkor lehet teljes négyzet, ha $101a + 93$ osztható 11-gyel. De

$$101a + 93 = 99a + 88 + 2a + 5.$$

Mint hogy a 10-nél kisebb, pozitív egész szám, azért $2a + 5$ csak akkor osztható 11-gyel, ha $a = 3$. A keresett szám tehát

$$4356 = 66^2.$$

(König Dénes, Budapest.)

Megoldások száma: 46.