

Legyenek a és c pozitív egész számok, és legyen b számjegy. Határozzuk meg az összes olyan a, b, c számhármast, amelyre teljesülnek a következő feltételek:

- (1) $(a, bbb\dots)^2 = c, 777\dots$ (végtelen tizedes törtek);
- (2) $\frac{c+a}{c-a}$ egész szám!