

A második egyenlőtlenséget b -vel szorozva, majd b -t hozzáadva $1,9b < a + b < 1,91b$ adódik. Ezt az első egyenlőtlenséggel egybevetve kapjuk, hogy $90 < 1,91b$ és $1,9b < 100$. Tehát $90/1,91 < b < 100/1,9$, és mivel b egész, ebből $48 \leq b \leq 52$ következik.

Erre a lehetséges öt értékre egyenként megvizsgáljuk, hogy létezik-e megfelelő a , vagyis van-e egész szám $0,9b$ és $0,91b$ között.

Ha $b = 48$, akkor $0,9b = 43,2$ és $0,91b = 43,68$, itt nincs egész.

Ha $b = 49$, akkor $0,9b = 44,1$ és $0,91b = 44,59$, itt nincs egész.

Ha $b = 50$, akkor $0,9b = 45$ és $0,91b = 45,5$, itt nincs egész.

Ha $b = 51$, akkor $0,9b = 45,9$ és $0,91b = 46,41$, itt $a = 46$.

Ha $b = 52$, akkor $0,9b = 46,8$ és $0,91b = 47,32$, itt $a = 47$.

Mivel a kapott számokra teljesülnek a kívánt egyenlőtlenségek, a feladatnak két megoldása van:

$$a = 46, b = 51, \quad \text{illetve} \quad a = 47, b = 52.$$