Megoldás. Az x egész számot egyértelműen felírhatjuk a következő alakban:

$$x = 11k + m,$$

ahol k egész és $0 \le m \le 10$ egész. Ezt helyettesítve az egyenlet két oldalán álló kifejezésekbe

$$\left[\frac{x}{10}\right] = \left[\frac{11k+m}{10}\right] = \left[k + \frac{k+m}{10}\right] = k + \left[\frac{k+m}{10}\right],$$

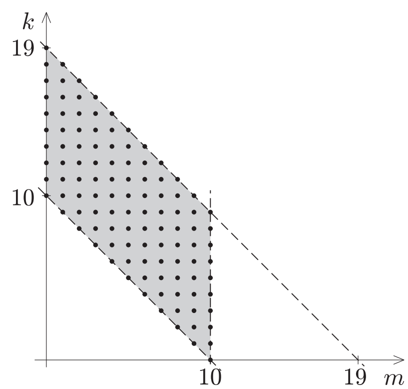
és $m \le 10$ miatt $\left[\frac{m}{11}\right] = 0$, ezért

$$\left[\frac{x}{11}\right] + 1 = \left[\frac{11k+m}{11}\right] + 1 = k + \left[\frac{m}{11}\right] + 1 = k + 1.$$

Ezeket az egyenletbe beírva kapjuk, hogy

$$k + \left[\frac{k+m}{10}\right] = k + 1, \quad \text{azaz} \quad \left[\frac{k+m}{10}\right] = 1,$$

vagyis $10 \le k + m \le 19$. Így $10 - m \le k \le 19 - m$ és $m = 0, 1, 2, \ldots, 10$. Innen leolvashatjuk, hogy minden szóba jövő m-hez pontosan 10 megfelelő k érték van. Összesen tehát $10 \cdot 11 = 110$ megoldás van.



Megjegyzés. A megfelelő $(m; k)$ párokat ábrázolhatjuk derékszögű koordinátarendszerben is a satírozott tartomány rácspontjaiként.