

Megoldás. A két keresett számot jelöljük x -szel és y -nal; ekkor $xy = 5(x - y)$. Az egyenlet jobb oldalán található szorzat nemnegatív (x és y természetes számok), ezért $x - y \geq 0$. Rendezzük az egyenletet:

$$\begin{aligned}xy &= 5x - 5y, \\x(5 - y) &= 5y.\end{aligned}$$

Az $y = 5$ nem ad megoldást, ezért $x = \frac{5y}{5 - y}$.

Mivel $x \geq 0$, azért $5 - y > 0$, vagyis $0 \leq y < 5$, így $y = 0, 1, 2, 3, 4$ lehet. Mindegyik esetben az x megfelelő értékét kiszámítva:

y	0	1	2	3	4
x	0	1,25	$\frac{10}{3}$	7,5	20

A fentiek alapján a feladat követelményének két természetes számpár tesz eleget: $(0; 0)$ és $(20; 4)$.