

**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  $(20; 4)$ .