

Egy idegen bolygó lakóinak nem négy, hanem öt alapszáművelete van. Az összeadás, szorzás, kivonás és osztás művelete ugyanaz, mint nálunk, de van egy különleges műveletük is, amit @ műveleti jellel jelölnek. Nem tudjuk, hogy ez a művelet pontosan mit csinál, de ki tudtuk deríteni, hogy az alábbiak igazak rá nézve bármely x és y esetén:

(a) $x @ 0 = x$,

(b) $x @ y = y @ x$,

(c) $(x + 1) @ y = (x @ y) + y + 1$.

Mennyi ezen a bolygón a $12 @ 5$ értéke?