

A legkisebb közös többszörös

Az a legkisebb szám, amiben mindegyik megadott szám maradék nélkül megvan.

Egyszerű megoldás két szám esetén:

A nagyobb szám osztható-e a kisebb számmal?

Igen

A nagyobb szám a legkisebb közös többszörös

Pl: 7 és 14 legkisebb közös többszöröse 14

Nem

Megnézem sorban a nagyobb szám többszöröseit. Az első, amivel a kisebb szám is osztható, a közös többszörös.

Pl: 63 és 4 legkisebb közös többszöröse?

$63 \times 2 = 126$ $126 : 12 >$ nem osztható maradék nélkül

$63 \times 3 = 189$ $189 : 12 >$ nem osztható maradék nélkül

$63 \times 4 = 252$ $252 : 12 = 21 >$ osztható 12-vel!

252 lesz a legkisebb közös többszörös