

Hány olyan pozitív egészből álló a, b, c rendezett számhármas van, amelyre igaz, hogy $[a, b, c] = 10!$ és $(a, b, c) = 1$?
(Az (a, b, c) a legnagyobb közös osztót, az $[a, b, c]$ pedig a legkisebb közös többszöröst jelenti.)