

I. megoldás: A hetedik részletszorzat $a \cdot b = b$, és mivel b mint osztó nem lehet 0, azért $a = 1$.

Tekintsük a kivonásokat:

az első kivonás	$b - j = j,$	ebből	$b = 2j,$
a második „	$c - b = j,$	„	$c = 3j,$
az ötödik „	$f - c = j,$	„	$f = 4j,$
a harmadik „	$d - f = 1,$	„	$d = 4j + 1,$
a hetedik „	$h - b = 1,$	„	$h = 2j + 1.$

Mivel mindegyik betű egyjegyű számot jelent, és $j \neq 1$, azért kell, hogy $j=2$ legyen, mert különben f már kétjegyű lenne. Tehát

$$\mathbf{b = 4, \quad c = 6, \quad f = 8, \quad d = 9, \quad h = 5.}$$

A többi betűre a részletszorzatokból következtethetünk:

az első részletszorzat	$i \cdot 4 = 12,$	amiből	$\mathbf{i=3},$
a harmadik „	$e \cdot 4 = 28,$	„	$\mathbf{e=7},$

és így – minthogy már csak g és a 0 hiányzik – szükségképpen $\mathbf{g=0}$. Tehát az osztás

$$1469780532 : 4 = 367445133.$$

Jankó Ildikó (Debrecen, Svetits lg. II. o. t.)

II. megoldás: A hetedik részletszorzatból megállapítottuk, hogy $\mathbf{a=1}$. Tekintsük a többi részletszorzatot.

A negyedik és ötödik részletszorzat $b \cdot b = 10a + c$, vagyis $b^2 = 10 + c$. Mivel 10 és 20 között az egyetlen négyzetszám 16, azért $\mathbf{c=6}$ és $\mathbf{b=4}$.

Az első részletszorzat	$i \cdot 4 = 10 + j < 10a + b = 14,$	amiből	$\mathbf{j=2, \quad i=3},$
a második „	$c \cdot 4 = 24,$	„	$\mathbf{c=6},$
a harmadik „	$e \cdot 4 = 20 + f$	„	$\mathbf{f=8, \quad e=7},$
	mert $d + f = a$ miatt $f \neq 0;$		
a hetedik „	$h \cdot 4 = 20 + g$	„	$\mathbf{g=0, \quad h=5}.$

Drapos János (Miskolc, Bányaip. t. I. o. t.)