

Prvo ćemo pretvoriti broj $(413203)_5$ u bazu 10:

$$\begin{aligned}(413203)_5 &= 4 \cdot 5^5 + 1 \cdot 5^4 + 3 \cdot 5^3 + 2 \cdot 5^2 + 0 \cdot 5^1 + 3 \cdot 5^0 = \\ &= 4 \cdot 3125 + 1 \cdot 625 + 3 \cdot 125 + 2 \cdot 25 + 0 \cdot 5 + 3 \cdot 1 = 12500 + 625 + 375 + 50 + 0 + 3 = 13553\end{aligned}$$

Sada treba dobijeni broj iz baze 10 pretvoriti u bazu 3, što je najlakše uraditi pomoću Hornerove sheme:

	:	3	
13553		2	
4517		2	
1505		2	
501		0	
167		2	
55		1	
18		0	
6		0	
2		2	
0			

↑

Oдавde slijedi da je $(13553)_{10} = (200120222)_3$, tako da je konačno

$$(413203)_5 = (200120222)_3$$