Pretvaranje iz dekadnog u oktalni brojni sistem najlakše je izvesti uz pomoć Hornerove sheme:

S druge strane, pretvaranje iz oktalnog u dekadni brojni sistem lako se izvodi direktno po definiciji:

$$(101)_8 = 1 \cdot 8^2 + 0 \cdot 8^1 + 1 \cdot 8^0 = 1 \cdot 64 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 1 = 64 + 0 + 1 = (65)_{10}$$

$$(757)_8 = 7 \cdot 8^2 + 5 \cdot 8^1 + 7 \cdot 8^0 = 7 \cdot 64 + 5 \cdot 8 + 7 \cdot 1 = 448 + 40 + 7 = (495)_{10}$$

$$(1000)_8 = 1 \cdot 8^3 + 0 \cdot 8^2 + 0 \cdot 8^1 + 0 \cdot 8^0 = 1 \cdot 512 + 0 \cdot 64 + 0 \cdot 8 + 0 \cdot 1 = 512 + 0 + 0 + 0 = (512)_{10}$$

$$(4077)_8 = 4 \cdot 8^3 + 0 \cdot 8^2 + 7 \cdot 8^1 + 7 \cdot 8^0 = 4 \cdot 512 + 0 \cdot 64 + 7 \cdot 8 + 7 \cdot 1 = 2048 + 0 + 56 + 7 = (2111)_{10}$$

$$(77777)_8 = 7 \cdot 8^4 + 7 \cdot 8^3 + 7 \cdot 8^2 + 7 \cdot 8^1 + 7 \cdot 8^0 = 7 \cdot 4096 + 7 \cdot 512 + 7 \cdot 64 + 7 \cdot 8 + 7 \cdot 1 = 28672 + 3584 + 448 + 56 + 7 = (32767)_{10}$$