

Zadatak 8. Brojeve 223, 517, 12053 zadane u oktalnom sustavu prebac i u heksadekadski sustav.

Rješenje. Jednoj znamenki oktalnog sustava odgovaraju tri znamenke binarnog sustava, a zatim četirima znamenkama binarnog jedna znamenka heksadekadskog sustava:

$$223_{(8)} = 10010011_{(2)} = 10010011_{(2)} = 93_{(16)};$$

$$517_{(8)} = 101001111_{(2)} = 101001111_{(2)} = 14F_{(16)};$$

$$12053_{(8)} = 1010000101011_{(2)} = 1010000101011_{(2)} = 142B_{(16)};$$

ili

$$223_{(8)} = 2 \cdot 8^2 + 2 \cdot 8 + 3 = 147,$$

$$517_{(8)} = 5 \cdot 8^2 + 1 \cdot 8 + 7 = 335,$$

$$12053_{(8)} = 1 \cdot 8^4 + 2 \cdot 8^3 + 0 \cdot 8^2 + 5 \cdot 8 + 3 = 5163.$$

$147 = 9 \cdot 16 + 3$	$335 = 20 \cdot 16 + 5$	$5163 = 322 \cdot 16 + 11$	
$9 = 0 \cdot 16 + 9$	$20 = 1 \cdot 16 + 4$	$322 = 20 \cdot 16 + 2$	
$223_{(8)} = 93_{(16)}$	$1 = 0 \cdot 16 + 1$	$20 = 1 \cdot 16 + 4$	
$517_{(8)} = 14F_{(16)}$		$1 = 0 \cdot 16 + 1$	
			$12053_{(8)} = 142B_{(16)}$