

## Úhel a jeho velikost

1) Vyplňte tabulku:

stupně	0°	30°		60°			135°	150°	
radiány	0		$\pi/4$		$\pi/2$	$2\pi/3$			
stupně		210°	225°	240°		300°	315°	330°	
radiány	$\pi$				$3\pi/2$				$2\pi$

2) Vyjádřete velikost úhlu v radiánech:

55°, 175°, 231°, 262°, 301°, 354°, 399°, 470°, 517°

3) Vyjádřete velikost úhlu ve stupních:

$\frac{\pi}{7}$ ;  $\frac{4\pi}{5}$ ;  $\frac{3\pi}{10}$ ;  $\frac{8}{3}\pi$ ;  $\frac{13}{6}\pi$ ; 0,2618 rad; 2,5 rad; 7,3 rad

4) Znázorněte dané úhly: 405°, -420°, 3π, -4π, 820°, 5π/2, -1200°, -5π

5) Úhly z příkladu 4) převed'te na základní velikost.

6) Určete základní velikost orientovaných úhlů: 450°, -360°, 750°, -500°, 1100°, -880°

7) Určete základní velikost orientovaných úhlů: 15π, -10π, -π,  $\frac{19}{2}\pi$ ,  $-\frac{7\pi}{2}$ ,  $\frac{11\pi}{4}$ ,  $-\frac{26}{3}\pi$