



РАДИАН

РАДИАН (от лат. *radius* – спица колеса, луч), угол, соответствующий дуге, длина которой равна её радиусу, содержит примерно $57^{\circ} 17'$. Р. принимается за единицу измерения при т. н. круговом или радианном измерении углов. Если радианная мера угла равна

α , то он содержит

$\frac{\alpha}{\pi} 180^{\circ}$; обратно, радианная мера угла в

n° равна

$\frac{n^{\circ}}{180^{\circ}} \pi$. Напр., углы в

30° ,

45° ,

60° ,

90° ,

180° содержат

$\frac{\pi}{6}$,

$\frac{\pi}{4}$,

$\frac{\pi}{3}$,

$\frac{\pi}{2}$,

π радиан.