

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Také v druhé pěti úloh mohou žáci využít kromě trojčlenky nebo převodního vzorce schopnosti počítání se zlomky.

6. $112^{\circ}30' = \frac{225^{\circ}}{2} = \frac{5 \cdot 45^{\circ}}{2}$, proto $\alpha = \frac{5 \cdot \pi}{4} = \frac{5\pi}{8}$

7. Jestliže $\frac{\pi}{6}$ odpovídá 30° , pak $\frac{\pi}{12}$ odpovídá 15° , $\frac{5\pi}{12} = \frac{6\pi}{12} - \frac{\pi}{12} = \frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{12}$, proto
 $\alpha = 90^{\circ} - 15^{\circ} = 75^{\circ}$

8. $\alpha = \frac{\pi}{48}$ (i s využitím předchozí úlohy, protože $3,75^{\circ} = \frac{15^{\circ}}{4}$)

9. Jestliže π odpovídá 180° , pak $0,1\pi$ odpovídá 18° a $\alpha = 198^{\circ}$

10. $\alpha = 0,22\pi$ (opět lze využít předchozí úlohy).

Doplňkové aktivity

Můžeme dát žákům za úkol najít význam další jednotky pro měření velikosti úhlů (grad, gradián), která je na tlačítku kalkulačky spolu se stupněm (DEG) a radiánem (RAD).