

Úhel

Vyzkoušej si, co všechno už víš o úhlech. Ať ti jde rýsování i počítání. 😊



1) První sloupec převed' na minuty, druhý na stupně:

a) $3,5^\circ =$

c) $540' =$

b) $6,2^\circ =$

d) $780' =$

2) Převed' na stupně a minuty:

a) $67' =$

c) $250' =$

b) $132' =$

d) $909' =$

3) Narýsuj úhly: $\alpha = 74^\circ$, $\beta = 156^\circ$, $\omega = 90^\circ$, $\delta = 180^\circ$. K úhlům správně napiš, zda se jedná o úhel ostrý, tupý, pravý nebo přímý. Sestroj osu těchto úhlů.

4) Které úhly umíš sestrojit bez úhloměru jen pomocí kružítka a pravítka? Zkus to (můžeš i do jednoho obrázku):

5) Vypočítej:

a) $16^{\circ} 42' + 26^{\circ} 7' =$

c) $33^{\circ} - 12^{\circ} 41' =$

b) $45^{\circ} 32' + 6^{\circ} 48' =$

d) $58^{\circ} 14' - 27^{\circ} 39' =$

6) Narýsuj úhel $\omega = 240^{\circ}$. Pozor, je to úhel větší než přímý.

7) Načrtni obrázek a doplň:

a) Vrcholové úhly mají Když $\alpha = 72^{\circ}$, pak $\beta =$

b) Součet velikostí vedlejších úhlů je Když $\pi = 109^{\circ}$, pak $\omega =$

8) Sestroj grafický součet a grafický rozdíl úhlů α a β , tedy $\alpha + \beta$ a $\alpha - \beta$:



