

A) Sčítání úhlu

$1^\circ = 60'$

$60' = 1^\circ$

- samostatná sčítaná stupně, samostatná sčítaná minuty

Pr. Sčítí úhly (pokud potřebuješ, pís si vedle pomocné výpočty)

a) $25^\circ + 13^\circ = 38^\circ$

b) $25^\circ 10' + 13^\circ = 38^\circ 10'$

c) $25^\circ 10' + 13^\circ 45' = 38^\circ 55'$

d) $25^\circ 10' + 13^\circ 50' = 38^\circ 60' = 39^\circ$

e) $25^\circ 45' + 13^\circ 53' = 38^\circ 98' = 38^\circ + 1^\circ + 38' = 39^\circ 38'$

$\begin{matrix} 60' \\ 1^\circ \end{matrix} + 38'$

Nemusíš rozepisovat.
(Pokud umíš)

Pr. Sčítí:

$42^\circ 30' + 15^\circ =$

$71^\circ 20' + 18^\circ 40' =$

$21^\circ 43' + 19^\circ 17' =$

$65^\circ 50' + 43^\circ 28' =$

$58^\circ 32' + 16^\circ 28' =$

$5^\circ 55' + 3^\circ 33' =$

$20^\circ 16' + 31^\circ 49' =$

$16^\circ 30' + 29^\circ 57' =$

B) Odčítání úhlu

Pr. Odčítí úhly

a) $25^\circ - 13^\circ = 12^\circ$

b) $25^\circ 10' - 13^\circ = 12^\circ 10'$

c) $25^\circ 10' - 13^\circ 9' = 12^\circ 1'$

d) $25^\circ - 13^\circ 9' = 24^\circ 60' - 13^\circ 9' = 11^\circ 51'$

$24^\circ + 60'$ → 1° převedeme na minuty !!!

e) $25^\circ 9' - 13^\circ 10' = 24^\circ 69' - 13^\circ 10' = 11^\circ 59'$

$24^\circ + 60' + 9'$

Pr. Odčítí:

$125^\circ - 68^\circ =$

$98^\circ 10' - 43^\circ =$

$79^\circ 48' - 15^\circ 29' =$

$54^\circ 30' - 17^\circ 13' =$

$49^\circ - 15^\circ 30' =$

$73^\circ - 34^\circ 21' =$

$82^\circ 31' - 15^\circ 47' =$

$106^\circ 45' - 41^\circ 58' =$

Násobení úhly

Pr. a) $25^\circ \cdot 2 = 50^\circ$

b) $11^\circ 9' \cdot 3 = 33^\circ 27'$

c) $11^\circ 20' \cdot 3 = 33^\circ 60' = 34^\circ$

d) $11^\circ 30' \cdot 3 = 33^\circ 90' = 34^\circ 30'$

$1^\circ (60') + 30'$

Dělení úhly (poloviční úhel)

Pr. a) $48^\circ : 2 = 24^\circ$

b) $49^\circ : 2 = 24,5^\circ$ nebo $49^\circ : 2 = 48^\circ 60' : 2 = 24^\circ 30'$

c) $15^\circ 20' : 2 = 7^\circ 40'$

$15^\circ 20' : 2 = 7^\circ 40'$
 $1^\circ 20'$
80'