


17. 5. 2021 Matematika

1) Úhel a jeho velikost (zápis vlep nebo přepiš do školního sešitu)

Stupeň, úhlová minuta, úhlová vteřina

Základní jednotkou pro určování velikosti úhlu je **jeden (úhlový) stupeň**.

Zapisujeme: 1°

1° je $\frac{1}{180}$ přímého úhlu - přímý úhel  je rozdělen na 180 stejných dílků.

Menší jednotkou je **jedna (úhlová) minuta**.

Zapisujeme : $1'$

$1^\circ = 60'$

Menší jednotkou je **jedna (úhlová) vteřina**.

Převod úhlů na stupně a minuty a opačně

Při výpočtech, ve kterých pracujeme se stupni, minutami či vteřinami (úhlovými), je důležité si zapamatovat následující vztah:

- jeden stupeň se skládá ze **60** minut; jedna minuta se skládá ze **60** vteřin -

Příklad : Vyjádřete $420'$ ve stupních

Řešení : $420 : 60 = 7$ $420' = 7^\circ$

Příklad : Vyjádřete $130'$ ve stupních a minutách

Řešení : $130 : 60 = 2$ (zb. 10)

$130' = 2^\circ 10'$

Příklad : Vyjádřete $56^\circ 87'$ ve stupních a minutách

Řešení : $87'$ převedeme na stupně a minuty

$87 : 60 = 1$ (zb. 27)

$87' = 1^\circ 27'$

$1^\circ 27'$ přičteme k 56°

$56^\circ + 1^\circ 27' = 57^\circ 27'$

$56^\circ 87' = 57^\circ 27'$

Příklad : Vyjádřete $11^\circ 510''$ ve stupních minutách a vteřinách

Řešení : $510 : 60 = 8$ (zb. 30)

$510'' = 8' 30''$

$11^\circ 510'' = 11^\circ 8' 30''$

(video zde:) <https://www.youtube.com/watch?v=OunFM3O4Fb0>

2) Práce v hodině: PS 3 str. 169/ A1, A2

PS str. 170/A3, A4

