


Počítání s časem a úhly

Cíl

Kalkulačka umí provádět výpočty v šedesátkové soustavě, tj. s čísly založenými na šedesátce: hodina (nebo stupeň), minuta, sekunda.


 Toto tlačítko umožňuje výpočty matematických operací v režimu času nebo v režimu úhlů.

Použití kalkulačky


Kalkulačka běžně počítá s čísly a hodnotami, které se zakládají na desítkové soustavě (základní číslo je 10). Při počítání s časem – hodinami, minutami, sekundami – je základním číslem 60 (jedna minuta má 60 sekund a jedna hodina má 60 minut). Při počítání úhlů se používá rovněž základní číslo 60 (jedna minuta má 60 sekund a jeden stupeň má 60 minut).

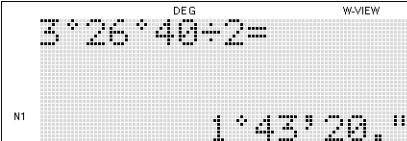
Abychom mohli zaznamenat čas (nebo úhel) a provádět příslušné výpočty, je nutné kalkulačku nastavit na šedesátkovou soustavu (základ 60).

Takto zadáme 3 hod. 26 min. a 40 sek.:



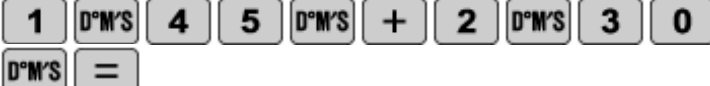
Kolik činí polovina tohoto času?



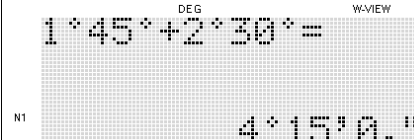


3°26'40" ÷ 2 =
1°43'20."

Stejným způsobem se sčítají časy nebo úhly:




1 hodina 45 minut plus 2 hodiny 30 minut
Výsledek: 4 hodiny 15 minut




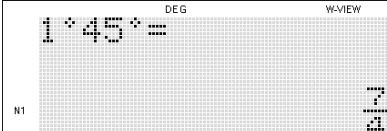
1°45' + 2°30' =
4°15'0."

Druhá funkce tlačítka  převede čas nebo úhel na desetinné číslo.

()

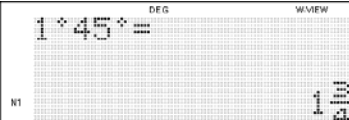
1 hodina 45 minut jako desetinné číslo:



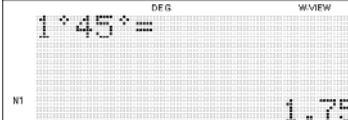


1°45' =
1.75





1°45' =
1.75



1°45' =
1.75

Úloha

Správně nebo špatně? Pokud je výsledek špatně, uveď správné řešení.

<input type="checkbox"/> 2 h 30 min = 2,30	
<input type="checkbox"/> 3 h 10 min + 15 min = 3,25	
<input type="checkbox"/> 0,75 = 45 min	
<input type="checkbox"/> 1 h 25 min + 75 min = 2 h	
<input type="checkbox"/> $3 \frac{1}{3} = 3 \text{ h } 20 \text{ min}$	