***Čas***

**Čas** je fyzikální veličina, která vyjadřuje dobu trvání děje, nebo okamžik (umístění dané události) v časové škále.



Převody jednotek času:





Větší jednotky než den:

**- týden** je 7 kalendářních dní

**- měsíc** je 28 až 31 kalendářních dní

- **(kalendářní) rok** (**yr** z anglického *year*) je 365 dní (366 dní, je-li rok přestupný)

Pro měření času používali lidé nejrůznější zařízení:

- sluneční hodiny, vodní hodiny, lampy, svíčky, přesýpací hodiny

- kyvadlové hodiny, digitální (číslicové) hodiny

- stopky … mají dvě kruhové stupnice

- metronom

**Příklad 1:** Závod v běhu na 10 km začal ve 14 h 10 min 10 s. Vítěz proběh cílem ve 14 h 45 min 37 s. Jakou dobu běžel?

*Musíme zjistit, jaký je rozdíl časů:*

14 h 45 min 37 s - 14 h 10 min 10 s = 35 min 27 s

Vítěz běžel po dobu 35 min 10 s.

**Příklad 2:** Vítěz maratónského běhu proběhl trať za 2 h 12 min 11 s. O kolik horší čas měl závodník s časem 2 h 17 min 9 s?

2 h 17 min 9 s - 2 h 12 min 11 s

*POZOR! U času má 1 min 60 s, proto je nutné počítat opatrně. Pokud chceme odečíst 11 s od 9 s, musíme si „půjčit“ jednu minutu a převést si ji na sekundy. Rozdíl času tedy přepíšeme následovně*

2 h 16 min 69 s - 2 h 12 min 11 s = 4 min 58 s

Závodník s časem 2 h 17 min 9 s měl horší čas o 4 min 58 s.

**Příklad 3:** Martin přišel domů v 9 h 43 min. Vašek přišel domů o 1 h 39 minut déle.

V kolik hodin přišel domů Vašek?

9 h 43 min + 1 h 39 min = 10 h 82 min

Vypočítaný čas ještě převedeme, protože 82 minut je 1 h 22 min.

10 h 82 min = 11 h 22 min

Vašek přišel domů v 11 h 22 min.

***Jízdní řád***

**Zápis času v jízdním řádu**

Časové údaje se zapisují buď s mezerou nebo tečkou nebo dvojtečkou.

Například čas 9 h 27 min může mít v jízdním řádu tvar 9:27, nebo 9.27 nebo 9 27.

Vyhledávání v jízdním řádu na internetu:[**www.idos.cz**](http://www.idos.cz)

<http://jizdnirady.idnes.cz/vlakyautobusymhdvse/spojeni/>