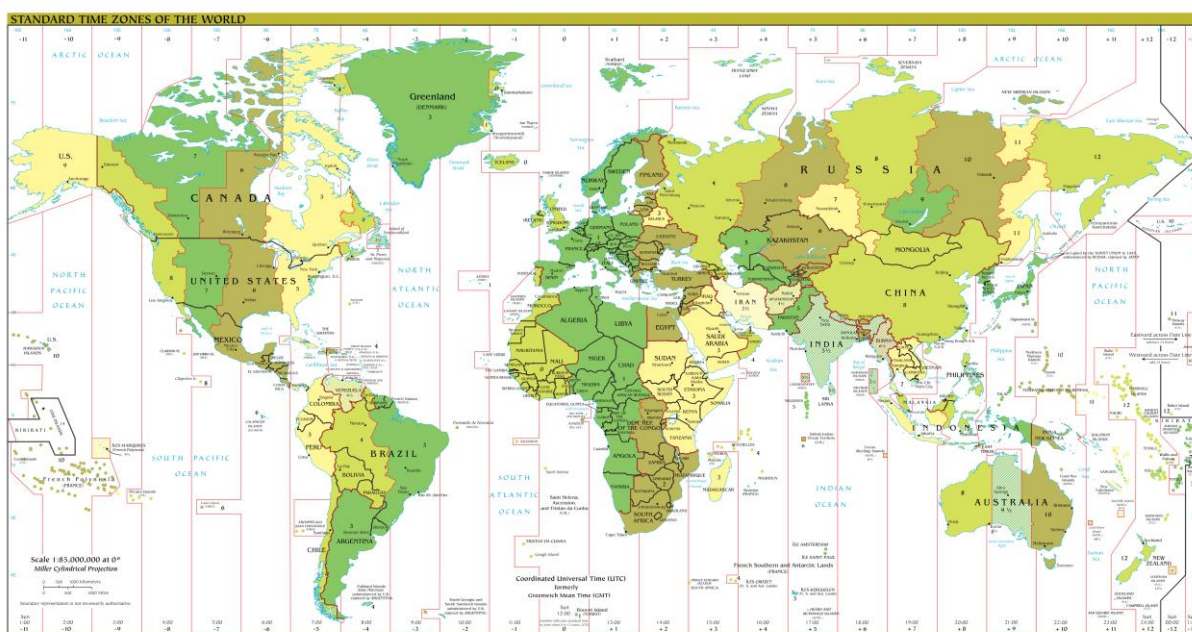


Čas a geografie – úlohy

1a) Předpokládejme, že na Greenwichském poledníku je právě 13:00. V atlase vyhledejte města **Tripolis**, **Dawson** (*Kanada, teritorium Yukon*), **Buenos Aires** a **Lhasa**. U uvedených měst určete:

- **místní čas** odpovídající co nejpřesněji zjištěné zeměpisné délce
- **pásmový čas** příslušný „ideálnímu“ (matematickému) průběhu 24 časových pásem (nebereme v úvahu jejich skutečné vymezení respektující státní hranice, možné legislativní úpravy atd.)
- příslušné **časové pásmo** z tematické mapy (např. podle Obr. 1)



Obr. 1: Mapa časových pásem k březnu 2011

Zdroj:

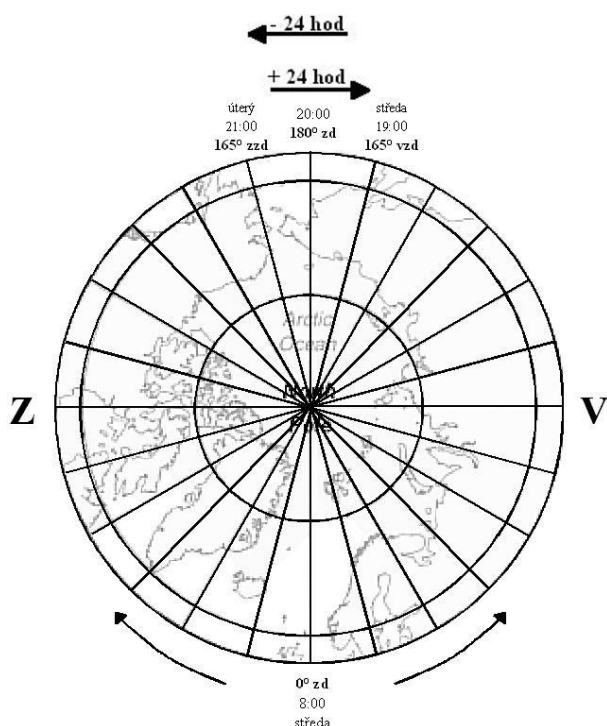
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ad/Standard_time_zones_of_the_world.png

2a) Vydeme-li ze základního principu určování času na planetě Zemi, kdy od nultého poledníku směrem na východ přidáváme po jedné hodině pro každé následující časové pásmo a směrem západním obdobně hodinu ubíráme, musí nutně na 180. poledníku dojit k datové kolizi. Proto také z tohoto důvodu byla datová hranice stanovena tak, aby probíhala řídce osídlenými oblastmi. Na Obr. 2 si prohlédněte její skutečný průběh. Kde a proč se výrazně odchyluje od 180. poledníku? Jak se jmenoval Verneův román, který postavil svou pointu právě na paradoxu vzniklém překonáním datové hranice?

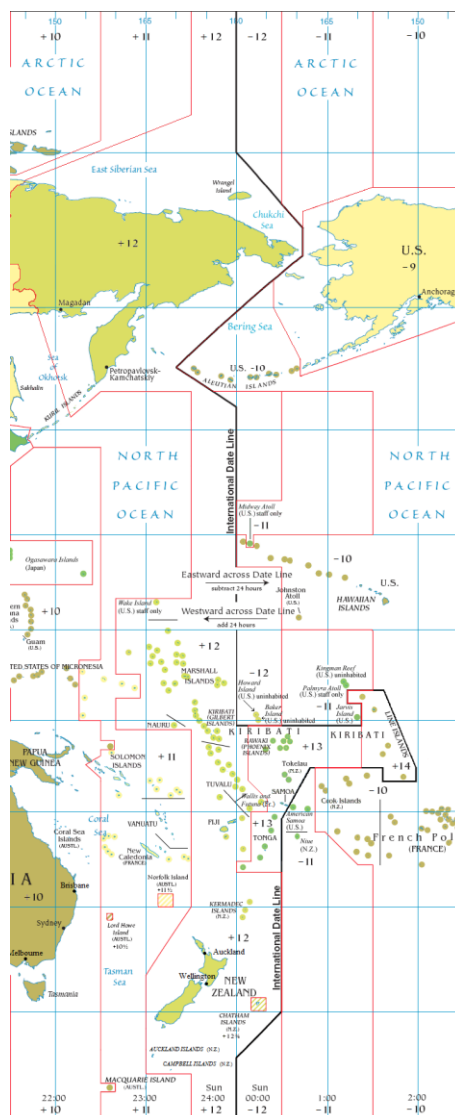
2b) Předpokládejme, že na nultém poledníku je středa, 8:00 hodin ráno. Určete a zdůvodněte:

- kolik hodin bude na 180. poledníku?
- kolik hodin a jaký den bude na 165° vzd a na 165° zzd
- jak se změní datum při přechodu datové hranice z východní na západní polokouli a naopak?

Pro tuto úlohu využijte Obr. 3, kde je výše popsaná situace vyznačená.



Obr. 3: Datová hranice - cvičení
Zdroj: vlastní schéma



Obr. 2: Průběh datové hranice

Zdroj:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/International_Date_Line.png

3) Let Londýn (Heathrow) – Rijád s mezipřistáním v Káhiře trvá podle nabídky cestovní agentury rovných 10 hodin. Kdy nejpozději musí letadlo z Londýna odletět, pokud má cestovatel stihnout konferenci v Rijádu se zahájením v pondělí v 8:30. Na dopravu z letiště do konferenčního centra si chce nechat rezervu dvě hodiny.

4) Dne 12. března v 8:00 odlétá letadlo z Prahy do Dubaje. Cestující si ihned po startu z pražského letiště upravuje čas na svých hodinkách tak, aby odpovídal času platnému v Dubaji. Kolik hodin si na hodinkách nastaví? Byla by úprava času odlišná, pokud by letadlo odlétalo o měsíc později? Zdůvodněte.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje obrázků:

Obr. 1: TIMEZONESBOY. Standard time zones of the world.png. In: . Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-30]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Standard_time_zones_of_the_world.png

Obr. 2: International Date Line.png. In: . Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-30]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:International_Date_Line.png

Obr. 3: vlastní schéma