

Hur mycket är klockan?

Klockan är inte lika mycket i Sverige som på många andra platser på jorden. Hur ska du beräkna tiden när du ska resa eller chatta eller sms:a till någon i USA eller Australien?

Uppgifter

Tidszoner

Läs texten till den enkla versionen av NE om *datumgräns* och *tidszon* och titta på kartan över tidszoner.

1. Varför är klockan olika mycket i olika delar av världen?
2. Vad menas med tidszon?
3. Vad är nollzonen?
4. Hur många tidszoner har man delat in världen i?
5. Vilka tänkta linjer följer tidszonerna till havs? På land?



Läs texten till den enkla versionen av NE om *Greenwichmeridianen*.

6. Vad är Greenwichmeridianen?
7. Var ligger Greenwich?

Vad är klockan?

Titta på kartan tidszoner på den enkla versionen av NE och sök på www.jordenrunt.nu/tidszoner och www.instanttimezone.com/map/tidszoner.

8. En kompis ringer på mobilen och önskar gott nytt år när klockan precis slår tolv på natten i Big Ben i London. Du är i Stockholm och firar. Hur mycket är klockan på din mobil när din kompis ringer?
9. Du är i San Fransisco i USA och ska kolla en ishockeymatch på amerikansk TV klockan 19.00. Hur mycket är klockan då i New York? Hemma i Sverige?
10. När klockan är tolv på dagen i Sverige vad är hon då i Bangkok och Rio de Janeiro?
11. Några kompisar sms:ar dig klockan fyra på eftermiddagen. Du får ett sms från Grönlands sydspets och ett sms från Kapstaden. Vad är klockan hos dina kompisar?

Vrida klockan fram eller tillbaka

12. Hur många timmar ska du vrida tillbaka klockan om du reser västerut från
 - a) 15°?
 - b) 30°?
 - c) 60°?

13. Hur många timmar ska du vrida fram klockan om du reser österut

- a) 15°?
- b) 45°?

14. Du reser från Stockholm klockan 17.00. Hur mycket är klockan då i

- a) Tokyo?
- b) Moskva?
- c) New York?
- d) Santiago?
- e) Mumbai (Bombay)?
- f) Sydney?

15. Har du eller någon du känner rest långt? Då har ni kanske upplevt jet lag. Vad innebär det?

Läs texten i den enkla versionen av NE om *datumgränsen*.

16. a) Vad är datumgränsen?

- b) Vad händer om du reser västerut över datumgränsen?
- c) Vad händer om du reser österut över datumgränsen?

17. Vid 180° passerar du datumgränsen.

- a) Du flyger från Tokyo en torsdag morgon. När är du framme i Los Angeles?
- b) Du reser från Los Angeles en torsdag. När är du i Tokyo?

Källor

NE (enkel):

tidszon, Greenwichmeridianen, jet lag, datumgräns

Kartor:

NE Skola, Atlas

NE (enkel): (sök på tidszon) *tidszoner*

NE-skolreportage:

Sverigebilder genom tiderna

NE-reportage:

Svalorna sänka sig under vattenytan:

Från Linné till modern forskning om flyttfåglar

Sommartidens slut 2000

Fråga experten:

Tidsskillnaden inom Sverige

Externa länkar:

<http://www.jordenrunt.nu/tidszoner>

<http://www.instanttimezone.com/map/tidszoner>