

Nom i cognoms:

Data: 24.09.2003 - Grup:

3.- Càlculs amb les zones horàries (<http://www.cienciesnaturals/segon.eso/images/fusos01.gif>):

- 3.1.- Quina hora és a Barcelona (BC)? = 1 am hora.
- 3.2.- Quina hora és a Moscou (MC)? = 3 am hores.
- 3.3.- Quina hora és a Nova Delhi (ND)? = 6 am hores.
- 3.4.- Quina hora és a Pequín (PQ)? = 8 am hores.
- 3.5.- Quina hora és a Los Angeles (LA)? = 5 pm o 17 hores.
- 3.6.- Quantes hores de diferència hi ha entre Barcelona i Pequín? = 7 hores.
- 3.7.- Quantes hores de diferència hi ha entre Moscou i Los Angeles? = 10 hores.
- 3.8.- Quantes hores de diferència hi ha entre Nova Delhi i Los Angeles? = 13 hores.
- 3.9.- Quan a Barcelona són les 9 del matí, quina hora és a Moscou? = 11 am hores.
- 3.10.- Quan a Moscou són les 10 del matí, quina hora és a Los Angeles? = 0 hores o mitjanit.
- 3.11.- Quina hora és a Barcelona quan a Moscou són les 15 hores? = 13 hores.
- 3.12.- Quina hora és a Moscou quan a Barcelona són les 17 hores? = 19 hores.
- 3.13.- Quina hora és a Nova Delhi quan a Barcelona són les 23 hores? = 4 am hores.
- 3.14.- Quina hora és a Pequín quan a Moscou són les 13 hores? = 6 pm o 18 hores.
- 3.15.- Quina hora és a Los Angeles quan a Barcelona són les 9 de matí? = 1 am hora.
- 3.16.- Quina hora és a Los Angeles quan a Barcelona són les 19 hores? = 11 am hores.
- 3.17.- Quina hora és a Barcelona quan a Pequín són les 21 hores? = 2 pm o 14 hores.
- 3.18.- Quina hora és a Nova Delhi quan a Los Angeles són les 23 hores? = 12 del migdia.

4.- Feu les operacions següents:

- 4.1.- $6 \text{ h } 25' 30'' + 2 \text{ h } 19' 10'' = 8 \text{ h } 44' 40''$
- 4.2.- $8 \text{ h } 45' 45'' + 2 \text{ h } 30' 50'' = 11 \text{ h } 16' 35''$
- 4.3.- $12 \text{ h } 20' 40'' - 6 \text{ h } 10' 30'' = 6 \text{ h } 10' 10''$
- 4.4.- $22 \text{ h } 35' + 10 \text{ h } 50' 40'' = 1 \text{ d } 9 \text{ h } 25' 40''$
- 4.5.- $13 \text{ h } 20' 50'' - 9 \text{ h } 30' = 3 \text{ h } 50' 50''$
- 4.6.- $7 \text{ h } 15' 45'' - 1 \text{ h } 40' = 5 \text{ h } 35' 45''$
- 4.7.- $8 \text{ h } 22' 45'' - 6 \text{ h } 50' 50'' = 1 \text{ h } 31' 55''$
- 4.8.- $6 \text{ h } 55' 30'' - 1 \text{ h } 59' 40'' = 4 \text{ h } 55' 50''$

5.- Determineu quantes dècimes de segon té:

- | | |
|--|--|
| 5.1.- Una hora = $60 \cdot 60 \cdot 10 = 36.000$ | 5.2.- Mitja hora = $36.000 : 2 = 18.000$ |
| 5.3.- 10 minuts = $10 \cdot 60 \cdot 10 = 6.000$ | 5.4.- 25 minuts = $25 \cdot 60 \cdot 10 = 15.000$ |
| 5.5.- 35 segons = $35 \cdot 10 = 350$ | 5.6.- un quart de minut = $15 \cdot 10 = 150$ |
| 5.7.- un quart d'hora = $15 \cdot 60 \cdot 10 = 9.000$ | 5.8.- un quart i mig d'hora = $[22' \cdot 60 + 30''] \cdot 10 =$
$= 13.500$ |
| 5.9.- un quart de segon = $0,25 \cdot 10 = 2,5$ | 5.10.- tres quarts de minut = $[60 \cdot 3 / 4] \cdot 10 = 450$ |