

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Quants milions de quilòmetres té un any llum?

*1r) has de calcular quants segons té una hora:**2n) has de calcular quants segons té un dia:**3r) has de calcular quants segons té un any; recorda que un any té 365,25 dies:**4t) com que la llum recorre 300.000 quilòmetres cada segon, has de multiplicar aquesta quantitat pel nombre de segons que té un any; el resultat serà el nombre de quilòmetres d'un any llum:**5è) el resultat anterior l'has de dividir per 1.000.000 per saber quants milions de quilòmetres té un any llum:*

2.- Les dimensions de la Via Làctia són 100.000 anys llum de longitud i 20.000 anys llum d'amplada. Expressa aquestes mides en milions de quilòmetres.

*Has de multiplicar les dues mides pel resultat de l'exercici anterior:*

3.- Fixeu-vos en les dades de la taula següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació:

| <i>planetes</i> | <i>període rotació<br/>(gir sobre si mateix)</i> | <i>període translació<br/>(gir al voltant del Sol)</i> |
|-----------------|--|--|
| <b>Mercuri</b>  | 58,65  | 0,24   |
| <b>Venus</b>    | 243  | 0,615  |
| <b>La Terra</b> | 0,93   | 1  |
| <b>Mart</b>     | 1,03   | 1,88   |
| <b>Júpiter</b>  | 0,41   | 11,86  |
| <b>Saturn</b>   | 0,43   | 29,46  |
| <b>Urà</b>      | 0,72   | 84,07  |
| <b>Neptú</b>    | 0,67   | 164,82   |

3.1.- Quin és el planeta que gira més a poc a poc sobre si mateix?

3.2.- Quin és el planeta que està més temps per fer una volta al Sol?

3.3.- Quants anys terrestres dura un any de Saturn?

3.4.- Quants dies terrestres dura un dia de Mercuri?