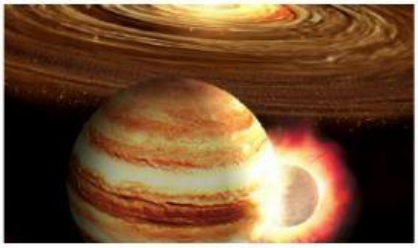
ESCRIPTURA APROXIMADA DE NOMBRES GRANS



Quan un nombre té moltes xifres, és difícil de recordar i incòmode per a operar. Per això, el solem substituir per un altre més manejable de valor aproximat.

Per exemple: Júpiter és a 778.412.026 km del Sol, i té 63 satèl·lits que giren al seu voltant. El més gran, és Ganímedes, que gira a 1.070.400 km de Júpiter.

Per expressar nombres grans de manera abreujada, fem el següent:

1. **Prenem els milions com a unitat i desplacem la coma decimal sis llocs cap a l'esquerra:**

MILIONS			MILERS			UNITATS			'
Centenes	Desenes	Unitats	Centenes	Desenes	Unitats	Centenes	Desenes	Unitats	
7	7	8	4	1	2	0	2	6	

Fixa't on està la coma

UNITATS			DECIMALS		
Centenes	Desenes	Unitats	Dècimes	Centèsimes	Mil·lèsimes
7	7	8	4	2	1

Per tant, del número 778.412.026 l'arrodonim a: 778,421 milions

2. **I ara, arrodonim les dècimes:**

778,421 arrodonim a: 778,4 milions.

Un altre exemple:

Ganímedes gira a 1.070.400 km de Júpiter:

1. **Passem la coma sis llocs cap a l'esquerra: 1,070400 milions**
2. **Arrodonim les dècimes:**

1,070400 l'arrodonim a: 1,1 milions.

1. Fixa't en la taula següent i resol:

país	nre. d'habitants
Xina	1.349.911.000
Espanya	47.346.000
Índia	1.235.004.000
Canadà	33.897.000
Bèlgica	11.053.000
Luxemburg	524.000
Portugal	10.588.000
Brasil	195.094.000
Suècia	9.506.000

Arrodoneix

a. Torna a escriure la població, però ara arrodonint els números i utilitzant els decimals. Ho pots escriure al costat de la taula.

b. Ordena els països de la taula segons la població, de més gran a més petit, recorda utilitzar > i <.

> <

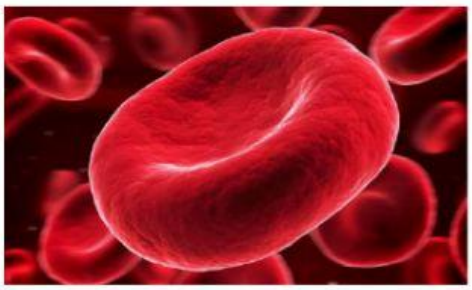
1.349.911.000 ☐ 1.235.004.000

47.346.000 ☐ 33.897.000

9.506.000 ☐ 10.588.000

195.094.000 ☐ 11.053.000

2. Els glòbuls vermells són els encarregats de transportar l'oxigen per la sang. En una gota de sang hi ha aproximadament 5,1 milions de glòbuls vermells. Expressa aquest nombre amb totes les seves xifres.



3. El país amb un nombre més gran de naixements a l'any és l'Índia, amb 27.165.000 naixements el 2010. Expressa-ho abreujadament.

Activitat extra, si has acabat abans de temps, la pots fer:

4. L'esperança de vida d'una persona al nostre país és de 82 anys. Expressa-la en milions de segons.

Resposta: