

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Completeu la taula següent: [15 · 0,2 = 3,0 punts]

mil·límetres	decímetres	metres	quilòmetres
4.500.000	45.000	4.500	4,5
14.000	140	14	0,014
48.067	480,67	48,067	0,048067
550.000	5.500	550	0,55
10.550.500	105.505	10.550,5	10,5505

Tingueu en compte que:

$$\text{mm} : 100 = \text{dm}$$

$$\text{dm} : 10 = \text{m}$$

$$\text{m} : 1.000 = \text{km}$$

$$\text{mm} = \text{dm} \cdot 100$$

$$\text{m} = \text{dm} \cdot 10$$

$$\text{m} = \text{km} \cdot 1.000$$

2.- Qüestions: [10 · 0,2 = 2,0 punts]

2.1.- Quants centímetres té un decàmetre?

>> 1.000 <<

2.2.- Quants mil·límetres té mig hectòmetre?

>> 50.000 <<

2.3.- Cinquanta mil centímetres, quants quilòmetres són?

>> 0,5 <<

2.4.- Vint-i-tres metres i mig, quants centímetres són?

>> 2.350 <<

2.5.- Mig quilòmetre, quants metres són?

>> 500 <<

2.6.- Trenta-tres metres, quants decímetres són?

>> 330 <<

2.7.- Vuitanta-quatre coma dos decàmetres, quants metres són?

>> 842 <<

2.8.- Set-cents vint-i-cinc metres, quants hectòmetres són?

>> 7,25 <<

2.9.- Cinquanta-quatre mil dos-cents trenta-sis metres, quants quilòmetres són?

>> 54,236 <<

2.10.- Zero coma dos, quatre, tres metres, quants mil·límetres són?

>> 243 <<

3.- Determineu el volum en cm^3 d'un cilindre amb un radi (R) de 2,1 cm i una altura (A) de 10 cm; recordeu que el volum aproximat d'un cilindre és igual al producte següent: $3,14 \cdot R \cdot R \cdot A$
[2,0 punts]

$$3,14 \cdot 2,1 \cdot 2,1 \cdot 10 = 3,14 \cdot 4,41 \cdot 10 = \underline{138,474 \text{ cm}^3}$$

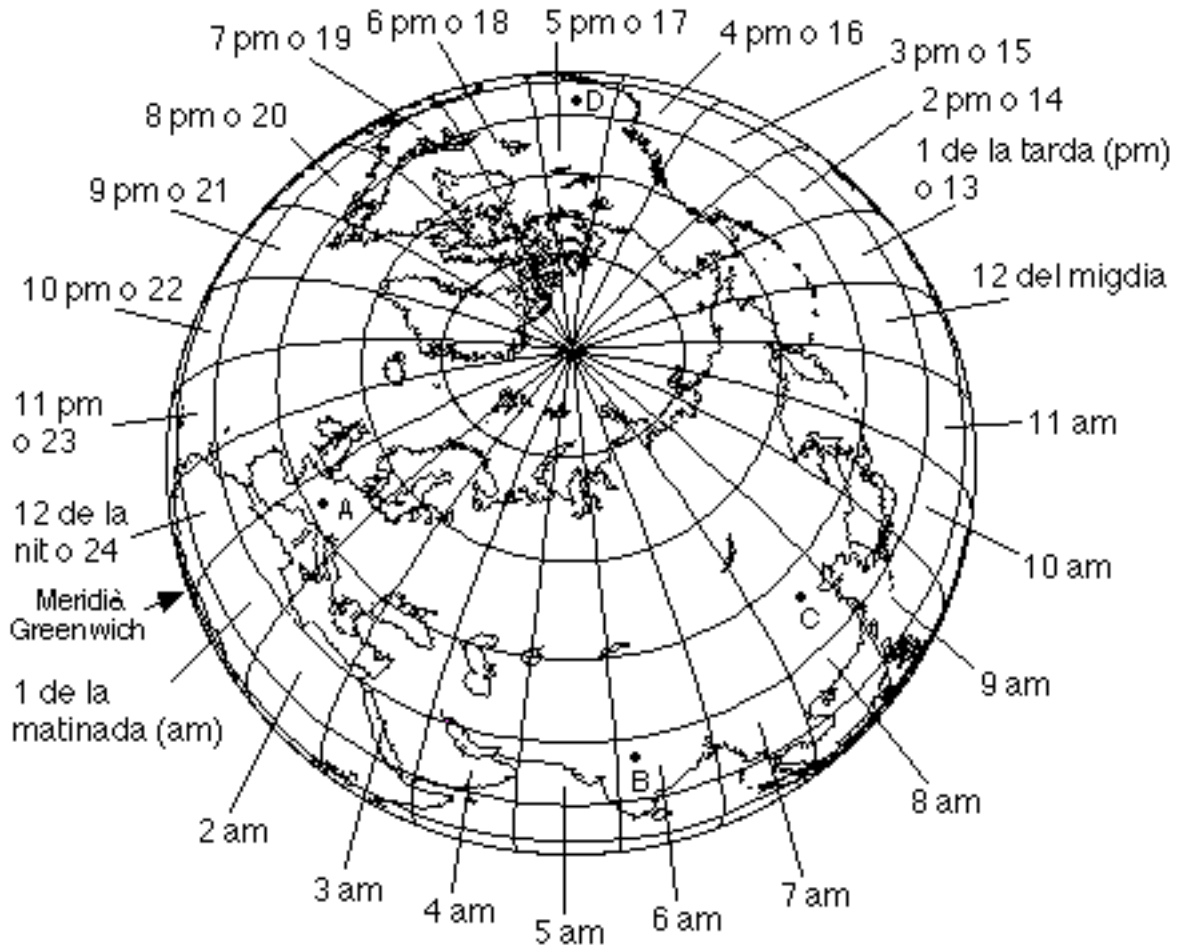
-esborrany-

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

4.- Fixeu-vos en la figura següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació: [3 · 0,5 = 1,5 punts]



- 4.1.- Segons la figura, quina hora és a la ciutat B quan a la C són les 14 hores? >> les 12 del migdia.
4.2.- Segons la figura, quina hora és a la ciutat D quan a l'A són les 10 del vespre? >> les 14 hores.
4.3.- Quina és la diferència horària entre les ciutats A i C? >> 7 hores.
- 5.- Determineu el volum d'un paral·lelepípede rectangular amb les dimensions següents: llargada: 1,5 m; amplada: 0,6 m, i altura: 2 m. [1,5 punts]

$$V = \text{llargada} \cdot \text{amplada} \cdot \text{altura}$$

$$V = 1,5 \cdot 0,6 \cdot 2 = \underline{1,80 \text{ m}^3}$$

-esborrany-

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Completeu la taula següent: [20 · 0,1 = 2,0 punts]

L	mL	cm ³	dm ³	m ³
2	2.000	2.000	2	0,002
0,1	100	100	0,1	0,0001
0,015	15	15	0,015	0,000015
0,3	300	300	0,3	0,0003
50	50.000	50.000	50	0,05

Recordeu que un litre equival a un decímetre cúbic i que un mil·lilitre equival a un centímetre cúbic.

2.- Completeu la taula següent: [20 · 0,1 = 2,0 punts]

hectograms	decagrams	grams	decigrams	centigrams
0,084	0,84	8,4	84	840
120	1.200	12.000	120.000	1.200.000
25,5	255	2.550	25.500	255.000
3	30	300	3.000	30.000
0,01	0,1	1	10	100

3.1.- Determineu el volum en cm³ d'un cilindre amb un radi (R) de 2 cm i una altura (A) de 10 cm; recordeu que el volum aproximat d'un cilindre és igual al producte següent: $3,14 \cdot R \cdot R \cdot A$ [1,5 punts]

$$3,14 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 10 = 3,14 \cdot 4 \cdot 10 = \underline{125,6 \text{ cm}^3}$$

3.2.- Determineu el volum en dm³ d'una esfera amb un radi (R) de 2 m; recordeu que el volum aproximat d'una esfera és igual al producte següent: $4,19 \cdot R \cdot R \cdot R$ [1,5 punts]

$$4,19 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 4,19 \cdot 8 = 33,52 \text{ m}^3 = \underline{33.520 \text{ dm}^3}$$

-esborrany-