

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Completeu la taula següent: [2 punts]

L	mL	cm ³	dm ³	m ³
2	-----	-----	-----	-----
-----	100	-----	-----	-----
-----	-----	15	-----	-----
-----	-----	-----	0,3	-----
-----	-----	-----	-----	0,05

2.- Completeu la taula següent: [2 punts]

quilograms	decagrams	grams	decigrams	centigrams
-----	-----	-----	-----	845
149,37	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	25.500	-----
-----	-----	100,1	-----	-----
0,0106	-----	-----	-----	-----

3.- Determineu el volum en cm³ 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: [1 punt]

$$3,14 \cdot R \cdot R \cdot A$$

Resultat:

Operacions:

4.- Determineu el volum en dm³ d'una esfera amb un radi (R) de 0,5 m; recordeu que el volum aproximat d'una esfera és igual al producte següent: [1 punt]

$$4,19 \cdot R \cdot R \cdot R$$

Resultat:

Operacions:

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

5.- La densitat de l'alumini és $2,7 \text{ g/cm}^3$; expressa-la en kg/m^3 . [1 punt]

Dades:

Qüestió:

Càlculs:

Resultat:

6.- Calcula la massa de 3 dm^3 d'oli d'oliva, que té una densitat de $0,92 \text{ g/cm}^3$. [1 punt]

Dades:

Qüestió:

Càlculs:

Resultat:

7.- 400 cm^3 d'un líquid tenen una massa de 360 g. Quina és la densitat d'aquest líquid? [1 punt]

Dades:

Qüestió:

Càlculs:

Resultat:

8.- Una polsera d'or massís té una massa de 96,5 g i un volum de 5 cm^3 . Quina és la densitat de l'or? [1 punt]

Dades:

Qüestió:

Càlculs:

Resultat:

Aclariments importants: 1) podeu fer servir el darrere dels fulls com a esborrany; 2) no feu servir "typex", i 3) no fer bona lletra pot descomptar fins a 1 punt.

Signatura dels pares

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

5.- La densitat de l'alcohol és $0,8 \text{ g/cm}^3$. Quin és el volum de 80 g d'alcohol? [1 punt]

Dades:

Qüestió:

Càlculs:

Resultat:

6.- Calcula la massa de 6 dm^3 de benzè, que té una densitat de $0,88 \text{ g/cm}^3$. [1 punt]

Dades:

Qüestió:

Càlculs:

Resultat:

7.- La densitat del plom és de 11.300 kg/m^3 , expressa-la en g/cm^3 . [1 punt]

Dades:

Qüestió:

Càlculs:

Resultat:

8.- Una barra de ferro té una massa de 390 g i un volum de 50 cm^3 . Quina és la densitat del ferro? [1 punt]

Dades:

Qüestió:

Càlculs:

Resultat:

Aclariments importants: 1) podeu fer servir el darrere dels fulls com a esborrany; 2) no feu servir "typex", i 3) no fer bona lletra pot descomptar fins a 1 punt.

Signatura dels pares