

REPÀS 1a AVALUACIÓ

NOM:

CURS:

Instruccions:

- Són exercicis pràctics per preparar l'examen.
- Utilitza paper i calculadora
- Obtenir un 7 o més suposa un 0,25 en el pròxim examen
- ENVIA'L, però també lliura una captura de pantalla amb el nom i la nota.

ACTIVITAT 1. Escribe en notació científica.

- Per expressar $8,32 \cdot 10^{-4}$, has d'escriure $8,32 \times (10)^{-4}$
- Per expressar $7,5 \cdot 10^5$, has d'escriure $7,5 \times (10)^5$

a. $890032 =$

b. $- 0,0000000784 =$

c. $0,067543 =$

d. $572,5 =$

ACTIVITAT 2. La densitat del metanol, un líquid orgànic incolor que s'empra com a dissolvent, és de $0,7918 \text{ g/mL}$. Calcula la massa de $0,89$ litres del líquid

Dades: (el problema és un ?)

- Massa:
- Volum:
- Densitat:

Massa de $0,89$ litres:

ACTIVITAT 3. Escribe en notació decimal:

a. $9,65 \cdot 10^{-3} =$

b. $- 8,7 \cdot 10^5 =$

c. $1 \cdot 10^6 =$

d. $3,89 \cdot 10^{-7} =$

ACTIVITAT 4. L'or és un metall preciós químicament inert. S'utilitza molt en joieria, odontologia i dispositius electrònics. Un lingot d'or amb una massa de 301 g té un volum de 15,6 cm³. Calcula la densitat de l'or en SI

Dades: (el problema és un ?)

- Massa:
- Volum:
- Densitat:

Canvi d'unitats:

- Massa:
- Volum:

Fórmula de la densitat:

Densitat de l'or en SI:

ACTIVITAT 5. Realitza els següents factors de conversió

- a. 6,57 setmanes a segons

6,57 setmanes · _____ = _____ segons

- b. 87600 min a dies

87600 min · _____ = _____ dies

- c. -30°C a kelvin

- 30°C = _____ K

- d. 321 K a °C

321 K = _____ °C

e. 9,67 kg a grams

$$9,76 \text{ kg} \cdot \text{—————} = \text{—————} \text{ g}$$

f. 0,07 litres a ml

$$0,07 \text{ L} \cdot \text{—————} = \text{—————} \text{ ml}$$

g. 8869000 dm² a hm²

$$8869000 \text{ dm}^2 \cdot \text{—————} = \text{—————} \text{ hm}^2$$

ACTIVITAT 5. Per fer un experiment en el laboratori un químic necessita 0,26 kg de glicerina d'una densitat d'1,26 g/ml. Quants mil·lilitres de glicerina seran necessaris per dur a terme l'experiment?

Dades: (el problema és un ?)

- Massa:
- Volum:
- Densitat:

Volum de 0,26 kg: