Ejercicios sobre CAMBIOS DE UNIDADES

USO DE LOS FACTORES DE CONVERSIÓN

1.-/ Utiliza factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades de **masa**:

a) 28 kg → g
b) 324500 mg → kg
c) 3 cg → hg
d) 500 mg → g
e) 0,65 dag → mg
f) 450 g → kg
g) 35 cg → mg
h) 6 t → kg
i) 52 g → µg
j) 0,075 hg → mg

2.-/ Usa factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades de **longitud**:

a) 320 cm → m
b) 85650 mm → km
c) 755 m → hm
d) 90 dm → mm
e) 2,5 dam → cm
f) 50 km → dm
g) 0,335 mm → µm
h) 6 mm → m
i) 525 cm → dam
j) 0,0092 hm → mm

3.-/ Usa factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades de **volumen**:

a) 15,25 kL → L
b) 50 L → kL
c) 150 mL → hL
d) 33 cL → mL
e) 750 dL → cL
f) 8500 mL → L
g) 0,65 hL → mL
h) 250 cL → daL
i) 52 daL → cL
j) 9,25 kL → dL

4.-/ Usa factores de conversión y realiza los siguientes cambios de unidades de **tiempo**:

a) 24 s → min
b) 18 h → días
c) 150 min → s
d) 10800 s → h
e) 2,5 años → h
f) 8500 ms → s
g) 86400 ms → h
h) 720 min → h
i) 0,25 h → s
j) 3 días → min

5.-/ Usa factores de conversión para los siguientes cambios de unidades de **superficie**:

a) 2,25 m^2 → dm^2
b) 1850,2 cm^2 → m^2
c) 0,35 km^2 → dam^2
d) 0,0245 m^2 → cm^2
e) 25680 mm^2 → m^2
f) 7552 dam^2 → km^2
g) 0,00475 hm^2 → mm^2
h) 4500 dm^2 → dam^2
i) 0,085 km^2 → m^2
j) 140 cm^2 → km^2

SOLUCIONES

1.-/

a) 28000 g = $2,8 \cdot 10^4$ g
b) 0,3245 kg
c) 0,0003 hg = $3 \cdot 10^{-4}$ hg
d) 0,500 g
e) 6500 mg
f) 0,450 kg
g) 350 mg
h) 6000 kg = $6 \cdot 10^3$ kg
i) 52.000.000 µg = $5,2 \cdot 10^7$ µg
j) 7500 mg

2.-/

a) 3,20 m
b) 0,085650 km
c) 7,55 hm
d) 9000 mm = $9 \cdot 10^3$ mm
e) 2500 cm = $2,5 \cdot 10^3$ cm
f) 500.000 dm = $5 \cdot 10^5$ dm
g) 335 µm
h) 0,006 m = $6 \cdot 10^{-3}$ m
i) 0,525 dam
j) 920 mm

3.-/

a) 15250 L
b) 0,05 kL
c) 0,00150 hL = $1,5 \cdot 10^{-3}$ hL
d) 330 mL
e) 7500 cL
f) 8,5 L
g) 65000 mL = $6,5 \cdot 10^4$ mL
h) 0,25 daL
i) 52000 cL = $5,2 \cdot 10^4$ cL
j) 92500 dL = $9,25 \cdot 10^4$ dL

4.-/

a) 0,4 min
b) 0,75 día
c) 9000 s
d) 3 h
e) 21900 h
f) 8,5 s
g) 0,024 h
h) 12 h
i) 900 s
j) 4320 min

5.-/

a) 225 dm^2
b) 0,18502 m^2
c) 3500 dam^2
d) 245 cm^2
e) 0,02568 m^2
f) 0,7552 km^2
g) 47.500.000 mm^2 = $4,75 \cdot 10^7$ mm^2
h) 0,45 dam^2
i) 85000 m^2 = $8,5 \cdot 10^4$ m^2
j) $1,4 \cdot 10^{-8}$ km^2