EJERCICIO UNIDADES DE MEDIDA

Grupo: SNOW KIDS
Leidy Sierra
Santiago Parra
Judith Parra
Olga Vargas

1. Usted como responsable de un proceso de postcosecha debe realizar una solución de desinfección, se solicitan prepara 500 litros de solución y el producto a aplicar corresponde a timsen cuya dosis es de 0,7 gramos por litro. ¿Que cantidad de producto requiero en kilogramos?

$0.7 \times 500 = 350$

$\frac{350}{1000} = 0.35 Kgramos.$

2. En un proceso de cosecha se obtienen 20 toneladas de producto, posterior a esto se realiza un viaje de 180 km y al llegar el producto pesa 19.7 toneladas, cuantos kilogramos se perdieron en la merma del viaje?

$20.000 - 19.7 = 300 Kgms$

3. ¿En un corte de fruta de 1 H se emplea 1 operario por cada 1500 m2, cuantos empleados se requieren en total para la H? Cuantos se requerirían para 1.25 Has?

1 Ha = 1 operario → 1500 m2

Ha → 10.000 m2

1 ope. → 1500 m2

Ha = 10.000 m2

$\frac{10.000 m^2}{1500 m^2} = 6,666$ → 7 personas. 16 personas

$12,500 m2 \div 1.500 m2 = 8,33 = 8 personas$

4. Se requiere realizar una aspersión precosecha para un cultivo de cítricos, sabemos que se emplean 1500 litros de preparado por ha que corresponde a 1300 arbustos. ¿Si necesito asperjar 250 arbustos cuanta solución se debe preparar y a que área corresponde ese número de arbustos?

1500 lt → 1300 arb.

X → 250 arb.

$x = \frac{1500 lt \times 250 arb}{1300 arb} = \frac{375000 lt}{1300} = 288,46 lt.$

1 ha → 1300 arb.

X → 250 arb

$x = \frac{1 ha \times 250 arb}{1300 arb} = \frac{250 ha}{1300} = 0,192 ha$

5. En el proceso de empaque cada tabaco de flores tiene las siguientes medidas 40cm ancho x 30 cm de alto por 95 cm de largo. ¿Si mi cuarto frio tiene unas dimensiones de 4m de frente por 5m de ancho por 7 m de fondo, Cuantos tabacos me caben allí?

6. Mi camión de transporte tiene una capacidad neta de 7 toneladas, en mi proceso de postcosechas mis embalajes corresponden a cajas de 12.5Kg ¿Cuántas cajas debo ubicar en el Camión?

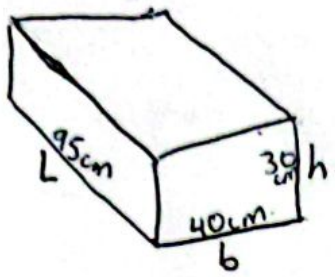
7T ⇒ 7000 Kg

7000 Kg ÷ 12,5 Kg cada caja

= 560 cajas

Powered by CamScanner

40 cm = Ancho
30 cm = Alto
95 cm = largo.



$A = 3.800 cm^2 = L \times b.$

$V = Lb \cdot h$

$V = 3800 cm^2 \cdot 30 cm$

$V = 114.000 cm^3$

$V = 0.000114 m^3$

Cuarto tiene

$4 (5.7) = 140 m^3$

1 tabaco → $0.000114 m^3$

x → $140 m^3$ = 1.228.070,17 tabacos

En el cuarto caben 1.228.70 tabacos de flores.

Powered by CamScanner