

Capítulo Cinco

Tercera Lección

MOBIUS Domina el Sistema Métrico

Conceptos y Habilidades Tratados:

Adición
Multiplicación
Pesas y Medidas
Conversión Métrica



Materiales Necesarios:

Papel
Lápiz o pluma

Materiales Provistos:

Problemas en formato de redacción
Tabla de conversión

Los estudiantes aprenderán y aguzarán las destrezas matemáticas en adición, multiplicación y conversiones métricas mientras aprenden los conceptos de pesas y medidas en la manera en que son aplicadas al reciclaje y disposición de desechos.

A. Procedimiento:

1. Lea el temario y las preguntas de la lección en las siguientes páginas.
2. Haga copias fotostáticas de la lección para cada miembro de la clase o para los pares o grupos de estudiantes.
3. Asigne tiempo a los estudiantes para resolver los problemas. Tal vez usted desee asignar ciertos problemas a cada grupo estudiantil.
4. Resuelva los problemas en clase.
5. Tal vez desee agregar a las preguntas presentadas aquí para cubrir mejor la destrezas de sus estudiantes.

B. MOBIUS Mide el Reciclaje

Hay muchas maneras de medir. Tal vez se haya fijado que a través de este libro hemos puesto las medidas métricas después de aquellas usadas en los Estados Unidos, el cual usa el sistema inglés. A MOBIUS le encanta aprender y quiere ver como funcionan estos sistemas en conjunto. Veamos.

Medidas Métricas:

10 gramos	=	1 decagramo
10 decagramos	=	1 hectogramo
10 hectogramos	=	1 kilogramo (kilo)
1,000 kilogramos	=	1 tonelada métrica
907 kilogramos	=	1 tonelada neta o corta

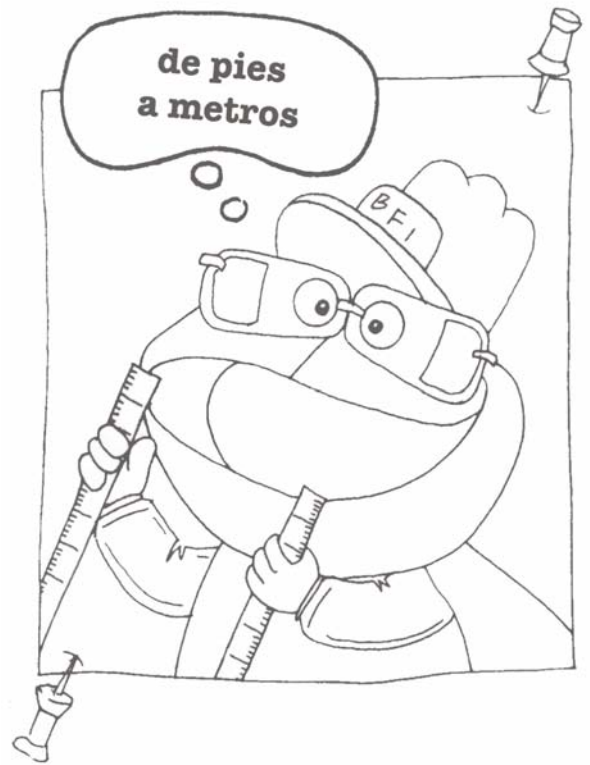
10 metros	=	1 decámetro
10 decámetros	=	1 hectómetro
10 hectómetros	=	1 kilómetro (o 1,000 metros)

Sistema Ingles:

16 onzas	=	1 libra
2,000 libras	=	1 tonelada (también llamada una tonelada neta o corta)

12 pulgadas	=	1 pie
3 pies	=	1 yarda
1,760 yardas	=	1 milla (5,280 pies)

De:	A:	Multiplique Por:
Libras	Kilogramos	0.454
Kilogramos	Libras	2.205
Pies	Metros	0.3048
Metros	Pies	3.282
Toneladas Métricas	Toneladas Netas	1.102
Toneladas Netas	Toneladas Métricas	.907



1. Si generamos o creamos 4.4 libras de basura cada día, ¿cuántos kilos creamos en una semana?
2. Si su familia recicla 11 kilos de botes de aluminio en un mes, ¿cuántas libras de botes reciclan en un año?
3. Al reciclar una tonelada de periódicos, ustedes están conservando aproximadamente 3 yardas cúbicas de relleno sanitario, o una caja midiendo 3 pies por 3 pies por 9 pies. ¿Cuánto espacio están conservando en metros?
4. El Centro de Reciclaje MOBIUS esta a un kilómetro de distancia de sus casas. Ustedes únicamente pueden cargar diez libras a esa distancia o tendrán que llevar sus bicicletas. Tienen seis kilos de reciclables. ¿Cuántas libras de reciclables tienen y como llegarán al Centro de Reciclaje?
5. ¿Cuál es la manera más rápida de llegar a la campaña de recolección de periódicos llevándose a cabo en su escuela? ¿Pasando por la casa de Michael, la cual esta a una distancia total de un kilómetro de la casa de ustedes a la escuela, o pasando por la casa de Jennifer, la cual esta a una milla de distancia de la casa de ustedes a la escuela?
6. ¿Cuánto pesan ustedes en kilos? ¿En libras?
7. En los Estados Unidos, cada persona genera 150 libras de basura plástica por año. ¿Cuántos kilos de basura produce cada persona?
8. De las 19,300,000 toneladas de basura plástica producida cada año, 680,000 toneladas son recicladas. ¿Cuántas toneladas métricas son producidas? ¿Cuántas toneladas métricas son recicladas?

