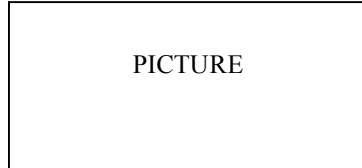


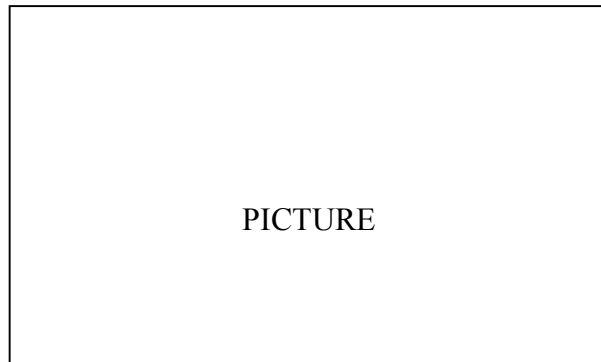
Conjunto de ejercicios: 1.1

1. Encuentra cuál parece ser la ruta más corta de Miami, Florida a Oslo, Noruega, en un mapa plano y en un globo terráqueo.
¿Cuál de estas rutas pasan cerca de Nueva Escocia? ¿Cuál ruta es más corta?
2. ¿De qué manera un globo *no* es un modelo preciso de la Tierra? Haz una lista. ¿Cuáles cosas en tu lista son inexactitudes en mapas planos?



3. Dos excursionistas se levantan en la mañana y encuentran que un oso ha atacado los suministros de alimentos en su campamento. Ellos decidieron ir tras el oso. Caminaron una milla al sur, luego una milla al este y finalmente una milla hacia el norte. En este punto se encontraron de regreso al campamento, ¿donde el oso estaba almorzando! ¿De qué color es el oso?
4.
 - (a) Mide el grosor y la altura de una página de tu cuaderno de trabajo en “wobbits.” Usa un compás para un “wobbit.”
 - (b) En centímetros, ¿cuán largo es un “wobbit.”?
 - (c) En “wobbits”, ¿cuán largo es un pie? Mide una regla usando un compás para un “wobbit?”
 - (d) En centímetros, ¿cuán largo es un pie? Contesta esto con cualquier método que escojas.
 - (e) ¿Cuál es más largo, una vara de 15 centímetros o una vara de 15 pulgadas?
 - (f) Si una vara es 10 “wobbits” de largo, ¿es más o menos 10 pulgadas de largo? ¿Es la vara más o menos 10 centímetros de largo?

5. El tiempo es un poco más difícil de definir y medir que la longitud. Tú no puedes ver un segundo.
- (a) Enumera tantas unidades de tiempo diferentes como puedas. Relaciona cada unidad en tu lista a otra en tu lista.
Ejemplo: 14 días = 1 quincena
 - (b) Las unidades de tiempo están generalmente basadas en algunos eventos repetidos como lo son los movimientos de la Tierra y la Luna. Un globo terráqueo es generalmente construido para que se pueda mover como la Tierra.
 - (i) ¿Cuánto tiempo le toma a la Tierra girar una vez en su eje?
 - (ii) ¿Cuánto tiempo le toma a la Tierra girar una vez alrededor del Sol?
 - (c) En el planeta Marte, la longitud del día es muy parecida a la de la Tierra. A Marte le toma 24.6 horas en girar una vez alrededor de su eje. Sin embargo, a Marte le toma 687 días en darle la vuelta al Sol. Calcula tu edad, al año más cercano, si vivieras en Marte. ¿Tendrías más o menos fiestas de cumpleaños en Marte que en la Tierra? Explica.



6. Algunas veces las personas usan inadecuadamente las palabras *discretas* y *moderadas*. Cuando uno de los autores le dijo a su madre que estaba enseñando matemáticas discretas, ella pensó que era muy divertido. ¿Por qué crees que se estaba riendo? Un diccionario puede que te ayude.
7. ¿Quién era Euclides? Lee acerca de él en una enciclopedia o en un libro de historia. Escribe un párrafo resumiendo lo que encontraste. Por favor asegúrate de escribirlo en tus propias palabras. El usar lo escrito por otra persona como si fueran tus propias palabras es *plagio*, una forma de robar.