

I 102. Explica los pasos para realizar la conversión entre unidades de longitud.

E Expresa cada unidad de medida en metros.

103. 1 km = ____ m 108. 1 hm = ____ m

104. 1 dam = ____ m 109. 1 pul = ____ m

105. 1 p = ____ m 110. 1 yd = ____ m

106. 1 dm = ____ m 111. 1 mm = ____ m

107. 1 mi = ____ m 112. 1 cm = ____ m

R Marca con una X la unidad adecuada para medir cada objeto o lugar:

113. La longitud de un lápiz mm cm m

114. Tu estatura cm m km

115. La altura de un árbol m km mm

116. El grosor de una moneda hm cm mm

117. El perímetro de una cancha m mm cm

118. La distancia entre dos ciudades m cm km

E Realiza las siguientes conversiones.

119. 34,5 km a m 123. 2,75 m a cm

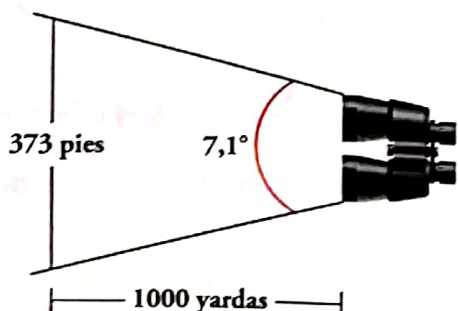
120. 5 hm a cm 124. 48 cm a dam

121. 0,35 m a mm 125. $\frac{3}{5}$ m a cm

122. 4,5 m a km 126. 4,5 km a m

S Lee y resuelve. Luego, explica cada procedimiento.

Algunos modelos de binoculares tienen un campo visual lineal que equivale a la distancia real que alcanza el binocular observando a una distancia de 1.000 yd. Por ejemplo, para el binocular que se muestra a continuación, el campo visual lineal es de aproximadamente 373 pies.



127. Expresa en metros la distancia de observación y el campo visual lineal del binocular.

S Un avión comercial vuela entre 33.000 pies y 40.000 pies de altura. El Concorde era un avión supersónico para el transporte de pasajeros que alcanzaba una altura de 59.000 pies.



128. Expresa cada medida en metros.

S Lee y resuelve.

129. En la ciudad de Moteji se corren las 300 millas de Japón. Expresa esta distancia en metros y en kilómetros.

130. Juan se encuentra manejando su automóvil importado por la carretera. Si el velocímetro marca una velocidad de 45 millas por hora y ve la señal, explica si Juan sobrepasó el límite de velocidad permitido.



P Cada año se realiza la media maratón de Bogotá. Esta competencia, que ya aparece en el calendario de la IAAF, tiene un recorrido de 21 km.

Dos amigas participaron en la maratón: Luisa recorrió 12 km, 60,8 hm y 98 dam y Laura recorrió los $\frac{4}{5}$ del recorrido total.

131. ¿Cuántos metros recorrió cada una?

132. ¿Cuántos metros les faltaron a Luisa y a Laura para llegar a la meta?

S Lee la información. Luego, resuelve.

El consumo de millas por galón (mpg) del automóvil de Carolina es el siguiente:

Ciudad: 27 Autopista: 35 Combinado: 30,6

133. Determina el consumo aproximado de gasolina en el trayecto de Bogotá a Santa Marta pasando por Medellín, si se sabe que la distancia de Bogotá a Medellín es de 414 km y la distancia de Medellín a Santa Marta es de 840 km.

134. La longitud de una vuelta ciclística es de 47,5 km, 38,5 dam y 487 m. Un ciclista ha recorrido 25,4 km y 48 hm. ¿Cuántos kilómetros le faltan por recorrer?

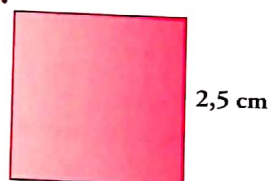
I Explica:

135. ¿Cómo calcular el perímetro de un polígono regular?

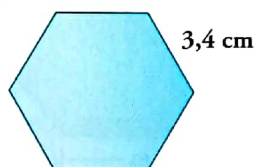
136. ¿Cómo calcular la longitud de una circunferencia?

E Calcula el perímetro de cada polígono regular.

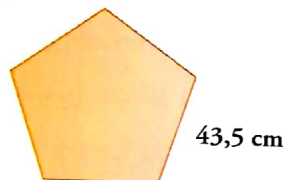
137.



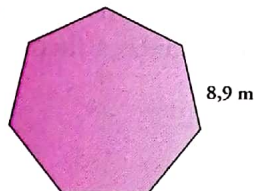
139.



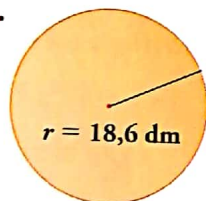
138.



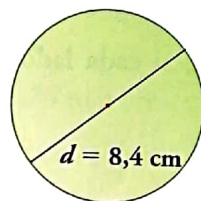
140.


E Halla la longitud de las siguientes circunferencias.

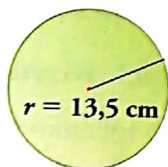
141.



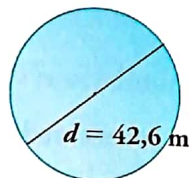
143.



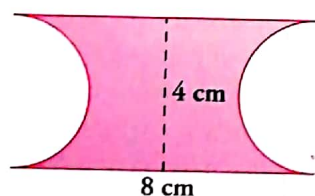
142.



144.


P Determina el perímetro de cada figura.

145.

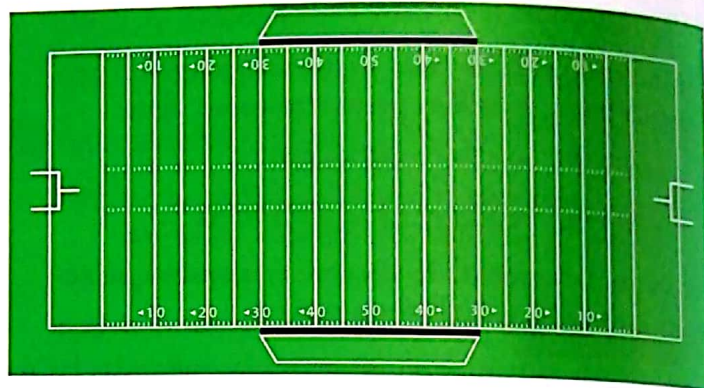


146.


S Lee y resuelve.

147. Carlos tiene una cuerda. Si forma una circunferencia de 40 cm de radio, ¿cuántos metros mide la cuerda?

148. Una cancha de fútbol mide 120 m de largo por 90 m de ancho, mientras que el campo de juego de fútbol americano mide 360 pies de largo por 160 pies de ancho. Determina la diferencia en metros entre los perímetros de las dos canchas.



149. Se quiere cercar el borde de un kiosco que tiene forma de hexágono regular cuyo lado mide 3 m. Determina el costo total de la cerca si cada metro vale \$15.000.

150. En un parque de diversiones, Jimena se sentó en un carrusel a 4,5 m del centro de giro. Determina la distancia recorrida al terminar de dar 20 vueltas.

151. Catalina debe realizar un recorrido en su bicicleta desde su casa hasta el parque, en el trayecto recorrido las ruedas de su bicicleta dan 600 vueltas. Halla la distancia de su casa al parque si se sabe que cada rayo de la bicicleta mide 40 cm.



152. Pedro está elaborando figuras para adornar la cartelera del salón de clase. Para esto construyó pentágonos regulares de 50 cm de perímetro. Luego, trazó semicircunferencias sobre cada lado. Si desea colocar un adorno alrededor de cada figura y en total requiere ocho figuras, ¿cuántos metros de adorno necesita?

Lo que viene...

A continuación trabajarás el tema de áreas de polígonos. Determina el área de un cuadrado de 4,5 cm de lado. Explica el procedimiento.