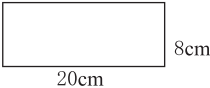

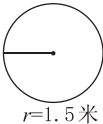

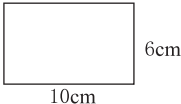
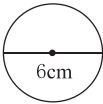
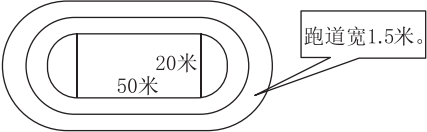


四 圆的周长和面积

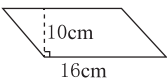

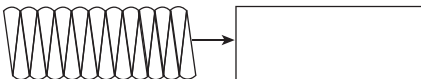
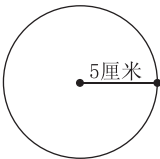
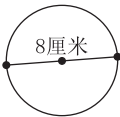
1 圆的周长(1)

项目	内 容
温故知新	<p>1. 求下列图形的周长。</p> <div></div>
新课先知	<p>2. 一面圆镜的镜面直径是 25 厘米,在它的边缘镶嵌着一根金属条。这根金属条的长至少是多少厘米?</p> <p>分析与解答:</p> <p>求圆镜的边缘金属条的长度就是求圆的周长,根据圆的周长的公式 $C=(\quad)$ 直接代入求解即可。列式计算为(\quad)。</p>
心中有数	<p>3. 通过预习,我知道了圆的周长是圆的直径的 π 倍,在实际计算中,π 取值(\quad)。</p> <p>4. 预习后我还知道:在求半圆的周长时,用圆的周长公式求出相同直径的圆的周长后除以 2 还要加上(\quad)才是它的周长。</p>
预习检验	<p>5. 求下面各圆的周长。</p> <div></div> <p>6. 从边长为 8 厘米的正方形纸片中剪一个最大的圆,这个圆的周长是多少厘米?</p>
温馨提示	<p>学具准备:绳、软尺、直尺、圆片或带有圆面的物体。</p> <p>知识准备:正方形、长方形周长的计算方法。</p>

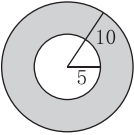
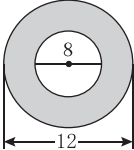
2 圆的周长(2)

项目	内 容
温故知新	<p>1. 求下面图形的周长。</p> <div></div>
新课先知	<p>2. 阅读教材第 45 页例 5。</p> <p>分析与解答：</p> <p>求沿跑道跑一圈是多少米，就是求这个操场的周长，观察发现这个操场是由长方形和两个半圆组成的，其中两个半圆正好可以组成一个圆，即求圆的周长，列式计算为（ ）。中间的长方形部分，只需求上下两条边的长度和即可，列式计算为（ ）。把两部分加在一起，列式计算为（ ）。</p>
心中有数	<p>3. 通过预习，我知道了环形跑道由四部分组成，两个直道部分，两个弧形部分。两个弧形部分可以合并成（ ），它的周长可以通过（ ）的周长公式求出来。</p> <p>4. 预习后我还知道：涉及求圆、半圆的长度，都可以利用圆的周长公式解答。</p>
预习检验	<p>5. 回答下列问题。</p> <div></div> <p>(1) 最内侧跑道长（ ）米，最外侧跑道长（ ）米。</p> <p>(2) 跑完一圈最外侧跑道比最内侧跑道长（ ）米。</p>
温馨提示	<p>知识准备：圆的周长及计算。</p>

3 圆的面积(1)

项目	内 容
温故知新	<p>1. 求下面图形的面积。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
新课先知	<p>2. 估算飞镖板的面积,飞镖板的半径是 10 厘米。</p> <p>分析与解答:</p> <p>将一张圆形纸片沿着直径将它平均分成若干等份,拼成一个近似的长方形,如下图所示。</p> <p>这个长方形的长等于圆的(),宽等于圆的(),拼成长方形的面积等于圆的()。因为长方形的面积=长×宽,相当于用()×(),圆的面积公式用字母表示是()。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>飞镖板面积:$3.14 \times 10^2 = 314$(平方厘米)</p>
心中有数	<p>3. 通过预习,我知道了 r^2 表示(),读作()。</p> <p>4. 预习后我还知道:圆的面积计算公式为()。</p>
预习检验	<p>5. 计算下面圆的面积。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>6. 一个圆形旋转展台,台面半径为 3 米,台面的面积是多少平方米?</p>
温馨提示	<p>学具准备:圆形纸片。</p> <p>知识准备:面积的意义。</p>

4 圆的面积(2)

项目	内 容
温故知新	1. 一个圆形标志牌的直径是 40 厘米,求它的面积。
新课先知	<p>2. 一个底面是圆形的蒙古包,沿地面量得周长是 25.12 米,它的占地面积是多少平方米?</p> <p>分析与解答:</p> <p>圆的面积=(),要计算圆的面积,需要知道圆的半径,根据圆的周长可以求出半径。半径=(),然后再求出圆的面积。</p> <p>列式计算:半径=()</p> <p>圆的面积=()</p>
心中有数	<p>3. 通过预习,我知道了已知圆的周长为圆的面积,公式为 $S=\pi\times\left(\frac{C}{2\pi}\right)^2$,即计算圆的面积,需要知道圆的半径,根据圆的周长可以求出半径。</p> <p>4. 预习后我还知道,圆环的面积公式为()。</p>
预习检验	<p>5. 有一个圆形蓄水池,沿地面量出它的周长为 31.4 米。你能求出这个蓄水池的占地面积吗?</p> <p>6. 求下图阴影部分的面积。(单位:厘米)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>(1)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>(2)</p>  </div> </div>
温馨提示	<p>学具准备:圆形纸片。</p> <p>知识准备:面积的意义。</p>