

## 第2课时 长方形和正方形的周长

### 考点一 长方形的周长

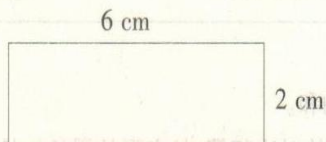
1. 长方形的周长就是长方形4条边的长度的和。

2. 长方形周长的计算方法:由于长方形的对边相等,所以长方形周长 = 长  $\times$  2 + 宽  $\times$  2,即长方形周长 = (长 + 宽)  $\times$  2。

3. 长方形的长 = 长方形周长  $\div$  2 - 宽 = (长方形周长 - 宽  $\times$  2)  $\div$  2。

4. 长方形的宽 = 长方形周长  $\div$  2 - 长 = (长方形周长 - 长  $\times$  2)  $\div$  2。

**例1** 计算下面长方形的周长。



**解析:**给出的长方形的长为6厘米,宽为2厘米,根据长方形的周长 = (长 + 宽)  $\times$  2,将数据代入公式计算。

**正确答案:**  $(6+2) \times 2 = 16$ (厘米)

**易错答案:**  $6+2 \times 2 = 10$ (厘米)

**错因分析:**错解错在应用长方形的周长公式时忘记给“长 + 宽”加小括号。

**满分备考:**牢记长方形的周长 = (长 + 宽)  $\times$  2,一定不要忘记加小括号。

### 考点二 正方形的周长

1. 正方形的周长就是正方形4条边的长度的和。

2. 正方形周长的计算方法,由于正方形的4条边相等,所以正方形周长 = 边长  $\times$  4。

3. 正方形边长 = 正方形周长  $\div$  4。

**例2** 用一根铁丝围成一个边长为9厘米的正方形,这个正方形的周长是多少?

**解析:**正方形的周长 = 边长  $\times$  4,已知边长为

9厘米,代入周长公式,可知围成的正方形的周长是  $9 \times 4 = 36$ (厘米)。

**正确答案:**  $9 \times 4 = 36$ (厘米)

**答:**这个正方形的周长是36厘米。

**易错答案:**  $9 \times 2 = 18$ (厘米)

**答:**这个正方形的周长是18厘米。

**错因分析:**错解错在记错了正方形周长的计算公式。

**满分备考:**计算正方形周长时,知道一个边的长度,即可利用边长  $\times$  4 求得周长。知道正方形的周长时,可利用周长  $\div$  4 求得这个正方形的边长。

### 易错易混分析 单位不统一,直接计算周长

**例3** 一个长方形的长是2分米,宽是9厘米,这个长方形的周长是多少厘米?

**解析:**长方形的周长 = (长 + 宽)  $\times$  2,题中长是用分米作单位,宽是用厘米作单位,所以要先换算单位,再根据周长公式计算即可。

**答案:** 2分米 = 20厘米

$(20+9) \times 2 = 58$ (厘米)

**答:**这个长方形的周长是58厘米。

**易错警示:**计算长方形和正方形的周长时,要先看清长和宽的单位是否统一,如果不统一,要先换算单位,再根据公式求周长。

**补充笔记:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_