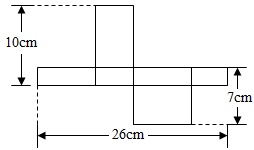
**第4单元 长方体（二）**

例1 下面是一个长方体的展开图，这个长方体的体积是多少立方厘米？



【详解】要想求长方体的体积，先要求出长方体的长、宽、高。观察发现：长方体中两个长+两个高的和是26厘米，所以长+高=26÷2=13（厘米）；长+宽=10（厘米），宽+高=7（厘米），所以长比高多10-7=3（厘米），所以长方体的长：（13+3）÷2=8（厘米），长方体高：（13-3）÷2=5（厘米）；长方体的宽：10-8=2（厘米）。

根据长方体的体积=长×宽×高可得：8×2×5=80（立方厘米）。

【答案】26÷2=13（厘米） 10-7=3（厘米） （13+3）÷2=8（厘米）

13-8=5（厘米） 10-8=2（厘米）

8×2×5

=16×5

=80（立方厘米）

答：长方体的体积是80立方厘米。

例2 有三个长方体的水池，它们的池口都是正方形，边长分别是6米、5米和4米。把两堆碎石子分别沉入5米和4米的水池中，水池的池面分别上升了6厘米和5厘米，如果把这两堆碎石子都沉入池口是6米的水池中，池面会上升多少厘米？

【详解】两个池面升高增加的体积就是加入碎石子的体积。根据水池的底面积乘上升的高度就是碎石子的体积。即6厘米=0.06米，5厘米=0.05厘米，5×5×0.06+4×4×0.05=2.3（立方米）。然后用碎石子的体积除以池口6米的水池的底面积就是上升的池面高度。即2.3÷（6×6）≈0.06（米）=6（厘米）。

【答案】6厘米=0.06米 5厘米=0.05厘米

5×5×0.06+4×4×0.05

=1.5+0.8

=2.3（立方米）

2.3÷（6×6）

=2.3÷36

≈0.06（米）

=6（厘米）

答：池面会上升6厘米。