

### 3.3.10 练习九

1. 小刚家有一个正方体的鱼缸，从里面量棱长是 12 厘米，取出两条同样大的金鱼后水面下降 0.4 厘米，一条金鱼的体积是多少立方厘米？
2. 一个蓄水池，长是 10 米，宽是 4 米，深是 2 米。蓄水池占地面积有多大？在蓄水池的底面和四周都抹上水泥，抹水泥的面积有多大？蓄水池最多能蓄水多少立方米？
3. 把 84 升水倒入一个长 7 分米、宽 4 分米、高 5 分米的长方体水池内，池内水深多少分米？
4. 一个长方体鱼缸，长是 80cm，宽是 50cm，蓄水深 20cm。现将一个小假山完全放入水中，此时水面上升了 2cm。求这个小假山的体积？
5. 一种汽车的油箱是一个长方体，长 0.8m，宽 0.5m，高 0.3m。这个油箱最多能装进汽油多少升？如果这辆汽车每行驶 100 千米耗油 7.5 L，这箱汽油最多能行多少千米？

6. 一个长方体玻璃容器，底面是边长 2dm 的正方形，向容器中倒进 5 L 的水，再把一个小西瓜放进水中，完全浸没，这时水面高度是 20cm。这个小西瓜的体积是多少？

答案提示

1.  $12 \times 12 \times 0.4 \div 2 = 28.8$  (立方厘米)

2.  $10 \times 4 = 40$  (平方米)

$$10 \times 4 + (10 \times 2 + 4 \times 2) \times 2 = 96 \text{ (平方米)}$$

$$10 \times 4 \times 2 = 80 \text{ (立方米)}$$

3. 84 升 = 84 立方分米

$$84 \div (7 \times 4) = 3 \text{ (分米)}$$

4.  $80 \times 50 \times 2 = 8000$  ( $\text{cm}^3$ )

5.  $0.8 \times 0.5 \times 0.3 = 0.12$  (立方米) = 120 立方分米 = 120 升

$$120 \div 7.5 \times 100 = 1600 \text{ (千米)}$$

6. 5 升 = 5 立方分米

$$5 \div (2 \times 2) = 1.25 \text{ (dm)}$$

$$20\text{cm} = 2\text{dm}$$

$$2 \times 2 \times (2 - 1.25) = 3 \text{ (dm}^3\text{)}$$

