

为了倡导节约用水，某市自去年开始实行阶梯水价。具体收费标准如下：每户每月用水量不超过12吨，每吨3.2元；超过12吨的部分，每吨4.6元。

(1) 林敏家今年5月用水15吨，他家应付多少元水费？

(2) 马老师家5月份共交了84.4元水费，马老师家5月份一共用水多少吨？

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 66.2元， 18.3吨

解析：

(1) 林敏家用水量为15吨，其中12吨按3.2元/吨收费，超过12吨的部分按4.6元/吨收费。计算方法： $12 \times 3.2 + 3 \times 4.6 = 38.4 + 13.8 = 66.2$ 元。 (2) 设马老师家用水量为 x 吨，前12吨按3.2元/吨收费，超过部分按4.6元/吨收费。根据水费公式， $12 \times 3.2 + (x - 12) \times 4.6 = 84.4$ 解得 $x = 18.3$ 吨。

考点总结： 阶梯水价的计算，应用实际问题中的阶梯价格计算