

某市为鼓励市民节约用水，特制定如下的收费标准：若每月每户用水不超过10立方米，则按3元/立方米的水价收费，并加收0.2元/立方米的污水处理费；若超过10立方米，则超过的部分按4元/立方米的水价收费，污水处理费不变。

- (1) 若小华家5月份的用水量为8立方米，那么小华家5月份的水费为_____元；
- (2) 若小华家6月份的用水量为15立方米，那么小华家6月份的水费为_____元；
- (3) 若小华家某个月的用水量为 a ($a > 10$) 立方米，求小华家这个月的水费 (用含 a 的式子表示) .

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： (1) 8.4元； (2) 15.2元； (3) $3a + 0.2a - 0.2$

解析：

(1) 小华家5月份用水为8立方米，属于10立方米以内，因此水费为：水费 $=8 \times 3 + 8 \times 0.2 = 24 + 1.6 = 25.6$ 元。 (2) 小华家6月份用水为15立方米，超过了10立方米，因此水费计算如下：前10立方米水费： $10 \times 3 + 10 \times 0.2 = 30 + 2 = 32$ 元；超过10立方米的部分： $5 \times 4 + 5 \times 0.2 = 20 + 1 = 21$ 元；所以6月份总水费为 $32 + 21 = 53$ 元。 (3) 若用水量为 a ($a > 10$)，则水费为：前10立方米的水费： $10 \times 3 + 10 \times 0.2 = 30 + 2 = 32$ 元；超过部分的水费： $(a - 10) \times 4 + (a - 10) \times 0.2 = 4a - 40 + 0.2a - 2 = 4.2a - 42$ 元。所以总水费为： $32 + (4.2a - 42) = 4.2a - 10$ 元。

考点总结：水费计算，分段计费